Bot (Flores)

AGRICULTURAL
LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
RIVERSIDE

J. Sainte Claire Deville
28 juillet 1886.

NOUVELLE

FLORE FRANÇAISE

ERRATA

Page 348, 42e ligne, au lieu de *Villenii* lisez *Dillenii*.

Page 392, 45e ligne, au lieu de *V. pinnatifida* K. lisez *lacinata* L.

Page 611, 17e ligne, au lieu de *POLYPOSPORÉES* lisez *POLYPORÉES*.

Page 611, 26e ligne, au lieu de DEDALÆA lisez DÆDALEA.

6122 — Imp. A. Lahure, 9, rue de Fleurus, à Paris.

ID# 705678

NOUVELLE FLORE FRANÇAISE

DESCRIPTIONS SUCCINCTES

ET RANGÉES PAR TABLEAUX DICHOTOMIQUES

DES PLANTES QUI CROISSENT SPONTANÉMENT EN FRANCE

ET DE CELLES QU'ON Y CULTIVE EN GRAND

AVEC L'INDICATION

DE LEURS PROPRIÉTÉS ET DE LEURS USAGES
EN MÉDECINE, EN HYGIÈNE VÉTÉRINAIRE, DANS LES ARTS
ET DANS L'ÉCONOMIE DOMESTIQUE

Ouvrage suivi d'une Table générale des espèces et de leurs synonymes

PAR

MM. GILLET ET J.-H. MAGNE

CINQUIÈME ÉDITION, REVUE & CORRIGÉE

PARIS

GARNIER FRÈRES, LIBRAIRES-ÉDITEURS

6, RUE DES SAINTS-PÈRES, 6

1883

Digitized by the Internet Archive
in 2009 with funding from
University of Ottawa

http://www.archive.org/details/nouvelleflorefra00gill

PRÉFACE

DE LA DEUXIÈME ÉDITION

Les auteurs de ce livre n'ont plus à donner les raisons qui les ont engagés à résumer la *Flore française* en disposant dans un ouvrage portatif, pouvant servir tout à la fois de *memento* aux botanistes et de guide aux élèves, la description de toutes les plantes qui croissent spontanément sur le sol de la France.

Le succès de cet ouvrage, succès qu'ils attribuent surtout à la disposition des matières dont il traite, au moyen facile qu'il donne d'arriver à la détermination des plantes, et au choix comme à l'exécution des dessins, leur fait croire que leur travail n'est pas sans utilité, et qu'il répond à un besoin réel.

Ils se sont appliqués, dans cette nouvelle édition, à compléter, autant que le cadre du livre le permet, la description des espèces et à mieux les grouper d'après leurs caractères; ils ont ajouté plusieurs espèces admises par les botanistes modernes, et ont signalé les plantes hybrides que l'on trouve le plus souvent. En outre, mettant à profit les conseils qui leur ont été donnés, soit par des botanistes, soit par des personnes étrangères à l'étude de la botanique et qui s'étaient servies de la *Flore* pour commencer cette étude, ils ont placé les noms français des genres et des espèces à côté des noms latins, et, pour faciliter les recherches des botanistes, ils ont donné la table générale de tous les noms et de tous les synonymes des espèces décrites.

Ils se sont de plus en plus affermis dans la pensée que la

forme dichotomique est la seule convenable pour un ouvrage que l'on veut rendre complet afin qu'il soit utile aux botanistes, et en même temps assez simple et assez précis pour que son emploi puisse faire arriver à la connaissance des plantes sans le secours d'un maître.

Ils ont cherché, d'ailleurs, à éviter les inconvénients de cette méthode en ajoutant des indications explicatives au caractère distinctif du renvoi, toutes les fois que cela a été possible, et surtout lorsque ce caractère n'est pas évident à toutes les époques de la végétation.

Enfin, en réunissant à la dernière accolade le complément des caractères de la plante ainsi que les indications sur son mode de végétation et sur son habitat, ils donnent de chaque espèce une description complète quoique succincte.

Ils terminent cet avant-propos en engageant les commençants à ne pas se laisser décourager par les quelques difficultés qu'ils pourront avoir à surmonter. Les premières recherches sont longues, doivent être minutieuses, surtout quand on n'a pas l'habitude d'observer les plantes; mais une fois que l'on s'est familiarisé avec le tableau des familles, on peut le plus souvent éviter la lecture des premiers renvois et arriver rapidement à la connaissance de la famille, du genre et de l'espèce que l'on a entre les mains.

La satisfaction que donne la réussite encourage; c'est un dédommagement d'autant plus grand et plus apprécié que l'on est parvenu seul à vaincre les premières difficultés d'une étude qui devient de plus en plus attrayante à mesure que l'on y fait des progrès.

CLASSIFICATIONS

Les classifications adoptées pour l'étude des plantes sont distinguées en systèmes et en méthodes.

Un système est une classification qui réunit les plantes en n'ayant égard qu'à un petit nombre de caractères, mais à des caractères en général faciles à observer. La classification de Tournefort, quoique connue sous le nom de méthode, est un système. Toutes les plantes à tige ligneuse et à corolle monopétale forment une classe (*la vingtième*); toutes celles à tige herbacée et à corolle en forme de cloche sont réunies sous le nom de *Campaniformes,* quelle que soit, du reste, la disposition des organes de la fructification, la forme et la nature du fruit.

De même, la classification de Linné est un système. Les plantes sont distribuées en vingt-quatre classes, principalement d'après le nombre et la disposition des étamines. La gratiole, l'olivier, la flouve odorante, appartiennent à la deuxième classe, *Diandrie*, quoique, du reste, ces trois plantes diffèrent si complètement.

Dans les méthodes, les plantes sont séparées ou réunies d'après l'ensemble de leur organisation. Dans une méthode parfaite, chaque espèce serait placée entre les deux autres espèces auxquelles elle ressemblerait le plus.

Mais, si les méthodes sont les classifications les plus rationnelles, elles sont aussi les plus difficiles à établir. Elles sont quelquefois moins utiles pour arriver à la connaissance des plantes que les systèmes. Les points de ressemblance entre les espèces ne sont pas toujours évidents; les organes par lesquels elles se ressemblent sont quelquefois microscopiques; d'autres fois, métamorphosés et même complètement dégénérés, réduits à des ébauches non reconnaissables. Il en résulte que les rapports, quoique fort naturels, peuvent être imperceptibles pour les hommes qui n'ont pas une connaissance profonde de l'organisation végétale.

Nous donnons les quatre classifications les plus généralement connues; mais nous avons suivi à peu près dans la *Nouvelle Flore* la méthode de Decandolle. Comme celle d'Adrien de Jussieu, elle est naturelle. Les plantes qui constituent les embranchements se ressemblent par les organes de la nutrition, comme par l'appareil de la fructification; elles sont, les unes vasculaires et phanérogames, les autres semivasculaires et cryptogames, les troisièmes celluleuses et agames. Cette classification est en outre fort simple, en raison du petit nombre de divisions qu'elle admet, et des caractères sur lesquels elle est fondée.

Il suffit de jeter un coup d'œil sur les tableaux suivants pour avoir une idée des classifications qu'ils résument, et pour pouvoir rapporter beaucoup de plantes aux classes de Tournefort et de Linné auxquelles elles appartiennent. Autant que possible, nous avons indiqué les classes de ces auteurs auxquelles correspondent les familles décrites dans la *Nouvelle Flore*. Cette indication pourra souvent procurer un moyen de contrôle facile.

MÉTHODE DE TOURNEFORT.

- **Herbes et Arbustes.**
  - Fleurs pétalées, c'est-à-dire pourvues d'une corolle. . . . .
    - simples.
      - Corolle monopétale
        - régulière. .
          - 1. Corolle en cloche. (Ex. : *Convolvulus.*). . Campaniformes.
          - 2. Corolle en entonnoir (*Symphytum*) . . Infundibuliformes.
        - irrégulière.
          - 3. Corolle en masque (*Linaria*) . . . . . Personnées.
          - 4. Corolle à deux lèvres (*Salvia*). . . . . Labiées.
      - Corolle polypétale
        - régulière. .
          - 5. Corolle à quatre pétales en croix (*Brassica*). . . . . Cruciformes.
          - 6. Corolle en rose (*Potentilla, Ranunculus*) . . . . . Rosacées.
          - 7. Fleurs disposées en ombelle (*Apium, Scandix*). . . . . Ombellifères.
          - 8. Fleurs en forme d'œillet (*Cucubalus, Silene*). . . . . Caryophyllées.
          - 9. Fleurs en forme de lis (*Asphodelus, Tulipa*). . . . . Liliacées.
        - irrégulière.
          - 10. Corolle en papillon (*Vicia, Pisum*). . . Papilionacées.
          - 11. Corolle irrégulière, non papilionacée (*Viola, Orchis*) . . . . . Anomales.
    - composées, c'est-à-dire plusieurs fleurs réunies sur un réceptacle commun . . . . . .
      - 12. Fleurs toutes en fleurons (*Carduus, Dipsacus*). . . . . Flosculeuses.
      - 13. Fleurs toutes en demi-fleurons (*Cichorium, Lactuca*). . . . . Semi-flosculeuses.
      - 14. Fleurons au centre, demi-fleurons à la circonférence (*Bellis, Calendula*). . Radiées.
  - Fleurs apétalées, c'est-à-dire dépourvues de corolle.
    - 15. Fleurs sans corolle pétaloïde, mais à étamines apparentes (*Rumex, Avena*). Apétales avec étamines.
    - 16. Plantes n'ayant ni pétales ni étamines, mais à fruits (*Fougères*) . . . . . Apétales sans étamines.
    - 17. Plantes n'ayant ni étamines ni semences (*Champignons, Algues*) . . . . . Sans fleurs ni fruits.
- **Arbres et Arbrisseaux**
  - Fleurs sans pétales. . . . . .
    - 18. Arbres ou arbrisseaux dépourvus de corolle pétaloïde (*Fraxinus, Buxus*). . Arbres apétales.
    - 19. Arbres ou arbrisseaux à fleurs disposées en chatons (*Salix, Populus, Juglans*) . . . . . Arbres amentacés.
  - Fleurs pétalées.
    - Corolle monopétale . . . . . 20. Arbres à corolle d'une seule pièce (*Jasminum, Lonicera*) . . . . . Arbres monopétales.
    - Corolle polypétale . .
      - régulière. . 21. Arbres à fleurs en rose (*Tilia, Rubus*). Arbres rosacés.
      - irrégulière. 22. Arbres à fleurs en papillon (*Genista, Robinia*) . . . . . Arbres papilionacés.

SYSTÈME DE LINNÉ.

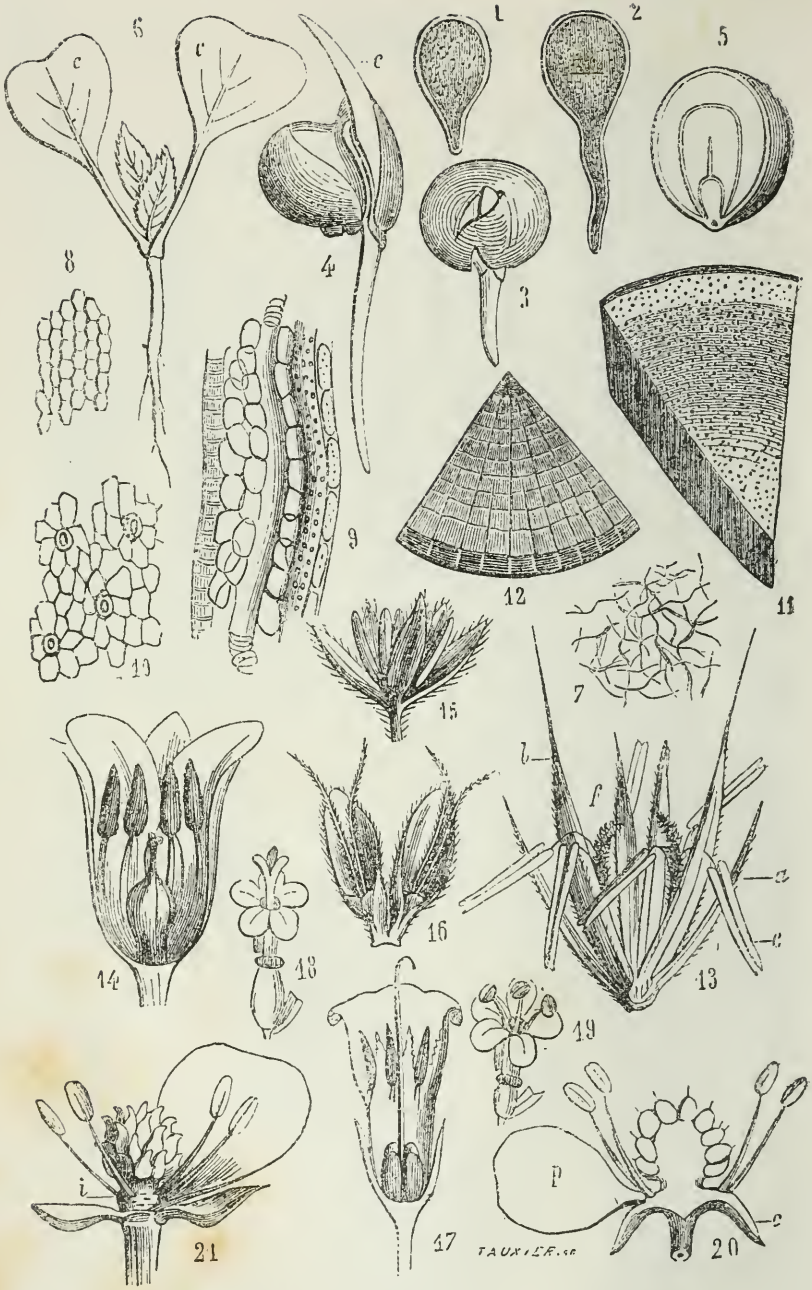
- **Étamines et pistils visibles a l'œil nu.**
  - Fleurs toutes hermaphrodites . . . .
    - Étamines n'adhérant ni entre elles ni avec le pistil . . . . .
      - Étamines toutes de même longueur ou irrégulièrement inégales. . . .
        - 1 étamine (Ex.: *Hippuris, Blitum*) . . . . . Monandrie.
        - 2 — (*Veronica, Lilac*) . . . . . Diandrie.
        - 3 — (*Iris, Triticum*) . . . . . Triandrie.
        - 4 — (*Rubia, Plantago*). . . . . Tétrandrie.
        - 5 — (*Solanum, Daucus*) . . . . . Pentandrie.
        - 6 — (*Lilium, Juncus*) . . . . . Hexandrie.
        - 7 — (*Æsculus, Trientalis*) . . . . . Heptandrie.
        - 8 — (*Epilobium, Erica*) . . . . . Octandrie.
        - 9 — (*Butomus*) . . . . . Ennéandrie.
        - 10 — (*Sedum, Dianthus*) . . . . . Décandrie
        - 12 — (*Lythrum, Asarum*) . . . . . Dodécandrie.
        - 20 — insérées sur le calice (*Pyrus, Rosa*) . . . Icosandrie.
        - Plus de 20 étamines insérées sur le réceptacle (*Ranunculus, Papaver*). . . . . Polyandrie.
      - 2 étamines plus courtes. . . . . .
        - 4 étamines dont 2 plus courtes (*Lamium. Scrofularia*). Didynamie.
        - 6 — dont 2 plus courtes (*Brassica, Cochlearia*). Tétradynamie.
    - Étamines soudées entre elles ou avec le pistil. . . . . .
      - Étamines soudées entre elles . . . . . .
        - par leurs filets
          - en un seul faisceau (*Malva, Althæa*) . . . Monadelphie.
          - en 2 faisceaux (*Pisum, Fumaria, Polygala*) Diadelphie.
          - en plusieurs faisceaux (*Hypericum, Citrus*) Polyadelphie.
        - par leurs anthères (*Lactuca, Carduus, Jasione*) . . . Syngénésie.
      - Étamines soudées avec le pistil (*Orchis, Aristolochia*). . . . . Gymnandrie.
  - Fleurs toutes unisexuelles, ou mélange de fleurs unisexuelles et de fleurs hermaphrodites. .
    - Fleurs toutes unisexuelles. . .
      - Fleurs mâles et fleurs femelles sur le même individu (*Juglans, Maïs*) . . . . . Monœcie.
      - Fleurs mâles et fleurs femelles séparées, sur des individus différents (*Humulus, Salix*) . . . . . Diœcie.
    - Fleurs unisexuelles mélangées de fleurs hermaphrodites (*Acer, Parietaria*) Polygamie.
- Étamines et pistils non visibles a l'œil nu (*Fougères, Mousses, Champignons, etc.*) . . . . . Cryptogamie.

MÉTHODE NATURELLE D'ADRIEN DE JUSSIEU.

Acotylédonées			Acotylédonées.
Monocotylédonées	Étamines.	hypogynes (Ex. : *Typhacées, Graminées*)	Monohypogynées.
		périgynes (*Juncacées, Liliacées*)	Monopérigynées.
		épigynes (*Orchidées*)	Monoépigynées.
Dicotylédonées	Apétales, à étamines	épigynes (*Aristolochiées*)	Épistaminées.
		périgynes (*Daphnéacées, Lauracées*)	Péristaminées.
		hypogynes (*Amarantacées, Plantaginées*)	Hypostaminées.
	Monopétales, à étamines.	hypogynes (*Labiées, Scrofulariées, Solanées*)	Hypocorollées.
		périgynes (*Campanulacées, Bruyères*)	Péricorollées.
		épigynes à anthères soudées entre elles (*Chicoracées, Carduacées, etc.*)	Épicorollées synanthérées.
		épigynes à anthères libres (*Dipsacées, Rubiacées*)	Épicorollées chorisanthérées.
	Polypétales, à étamines.	épigynes (*Ombellifères*)	Épipétalées.
		hypogynes (*Renonculacées, Crucifères*)	Hypopétalées.
		périgynes (*Rosacées, Caryophyllées, Papilionacées*)	Péripétalées.
	Diclines, ou fleurs unisexuelles (*Cucurbitacées, Conifères, Amentacées*)		Diclines.

MÉTHODE NATURELLE DE DECANDOLLE.

- **Acotylédonées** [germe homogène, sans cotylédon (*pl.* 1, *f.* 1, 2)]. Page 575.
  - Tissu dépourvu de vaisseaux et de stomates pendant toute la durée de la plante (*f.* 7, 8) (Ex. : *Lichens*, *Champignons*, *Algues*) . . . . . **Végétaux cellulaires** (p. 587).
  - Tissu d'abord cellulaire, devenant vasculaire ; épiderme pourvu de stomates (*Equisétacées*, *Fougères*, *Marsiléacées*) . . . . . **Végétaux cellulo-vasculaires** (p. 574).
- **Cotylédonées** [semences composées d'un embryon entouré de vésicules (*f.* 3, 4, 5) ; organisation vasculaire (*f.* 9); épiderme pourvu de stomates (*f.* 10). Page 1.
  - Germe à un seul cotylédon (*f.* 4, *c.*) ; tige sans écorce ni moelle, à texture fibreuse croissant par l'intérieur (*f.* 11) (*Endogène*). Enveloppe florale glumacée (*f.* 13) ou pétaloïde (*f.* 14) (*Graminées*, *Liliacées*). . . . . **Monocotylédonées** (p. 458).
  - Germe à 2 cotylédons (*f.* 6, *c.*, *c.*). Tige à écorce et à moelle, à texture par couches et croissant par l'extérieur (*Exogène*) (*f.* 12) . . . . . .
    - Une seule enveloppe florale (*f.* 15) rart pétaloïde, qqfois réduite à une écaille (*f.* 16) (*Conifères*). . **Monochlamydées** (p. 408).
    - Deux enveloppes florales. . . . . .
      - Calice monosépale : corolle monopétale, portant les étamines (*f.* 17) (*Labiées*). **Corolliflores** (p. 321).
      - Corolle monopétale ou polypétale insérée avec les étamines sur le calice, qqfois à sa base, et entourant l'ovaire (*f.* 20), qqfois au sommet du tube et surmontant l'ovaire (*f.* 18, 19) (*Rosacées*) . . . . . **Caliciflores** (p. 100).
      - Corolle polypétale, insérée avec les étamines sur un thalamus (*f.* 21) (*Renonculacées*). . . . . **Thalamiflores** (p. 1).



Pl. I. — 1, 2. Spores de *Fucus serratus*. — 3, 4 Embryons de *Zea maïs*. — 5. Embryon de *Brassica nigra*. — 6. Cotylédons de *Raphanus sativus*. — 7. Tissu d'*Agaricus campestris*. — 8. Tissu de feuilles de *Phascum pedunculatum*. — 9. Tissu d'*Acer pseudo-platanus* — 10. Couche d'une feuille de *buis*. — 11. Bois de *palmier*. — 12. Bois de *chêne*. — 13. Epillet de *Secale cereale*. — 14. Fleur coupée de *Jacinthus orientalis*. — 15. Fleur mâle d'*Humulus lupulus*. — 16. Fleur femelle. — 17. Fleur coupée de *Symphytum officinale*. — 18, 19. Fleur femelle et fleur mâle de *Valeriana dioica*. — 20. *Rubus idæus* : *p*. pétale ; *c*. calice. — 21. *Ranunculus repens* : *i*, thalamus.

ABRÉVIATIONS ET SIGNES

Adj. . . . Adjectif.
Aig. . . . Aigrette.
Ak. . . . . Akène.
Anth. . . Anthère.
Cal. . . . . Calice.
Caps. . . Capsule.
Carp. . . Carpelle.
Cor. . . . Corolle.
Div. . . . Divisions.
Etam. . . Etamine.
Ext. . . . Externe.
Extérr. . Extérieurement.
f. . . . . Féminin.
Fem. . . Femelle.
Fl. . . . . Fleur.
Fr. . . . . Fruit.
Gr. . . . . Graine.
Herm. . Hermaphrodite.
Inf. . . . . Inférieur.
Inft. . . . Inférieurement.
Inv. . . . Involucre.
Irrég. . . Irrégulier.
Irrégult Irrégulièrement.
m. . . . . Masculin.
Ordt. . . Ordinairement.
Pét. . . . Pétale.
Proft. . . Profondément.
Qqfois. . Quelquefois.
Récept. . Réceptacle.
Rég. . . . Régulier.
Régt. . . Régulièrement.
Sép. . . . Sépale.
Stigm. . Stigmate.
Sup. . . . Supérieur.
Supér. . Supérieurement.
Pr. . . . . Printemps.
Aut. . . . Automne.
Janv. . . . Janvier.
Fév. . . . Février.
Ms. . . . . Mars.
Av. . . . . Avril.
M. . . . . Mai.
J. . . . . Juin.
Jt. . . . . Juillet.
At. . . . . Août.
Sept. . . . Septembre.
Oct. . . . . Octobre.
Nov. . . . Novembre.
Déc. . . . Décembre.
① . . . . . Annuelle.
② . . . . . Bisannuelle.
♃ . . . . . Vivace.
♄ . . . . . Ligneuse.
⁂ . . . . . Plante qui se trouve dans le rayon de la flore parisienne.

AUTEURS

Ad. . . . . Adanson.
Ait. . . . . Aiton.
All. . . . . Allioni.
Ard. . . . Arduini.
B. et T. Baillet et Timeal.
Balb. . . Balbis.
Bartl. . . Bartling.
Bast. . . . Bastard.
Bauh. . . Bauhin.
Baumg. Baumgarten.
Bell. . . . Bellardi
Bth. ou Bent. Bentham.
Berg. . . Bergeret.
Berk. . . Berkeley.
Bernh. . Bernhardi.
Bert. . . Bertoloni.
Bess. . . . Besser.
Bieb. . . Bieberstein.
Boerh. . Boerhaave.
Boiss. . . Boissier.
Ch. Bonap. Ch. Bonaparte.
Bor. . . . . Boreau.
Bréb. . . De Brébisson.
Brong. . Brongniart.
Brot. . . . Brotero.
Bull. . . . Bulliard.
Camb. . Cambessedes.
Cass. . . . Cassini.
Cav. . . . . Cavanilles.
Ch. . . . . Chaix.
Cham. . Chamisso.
Chav. . . Chavannes.
Choisy. . Choisy.
Clus. . . . Clusius ou l'Ecluse
Coss. . . . Cosson.
C. et G. Cosson et Germain.
Curt. . . Curtis.
Cuss. . . . Cusson.
Cyr. . . . . Cyrillo.
Dec. . . . Decaisne.
Alph. DC. Alphonse Decandolle.
DC. . . . . Decandolle.
Deg. . . . Degland.
Delarb. . Delarbre.
Desf. ou Df. Desfontaines.
Desm. . Desmoulins.
Desp. . . . Desportes.
Desv. . . Desvaux.
Dietr. . . Dietrich.
Dill. . . . Dillenius.
G. Don. . Georges Don.
Dub. . . . Duby.
L. Duf. . Léon Dufour.
Dufr. . . . Dufresne.
Dum. . . Dumortier.
Dun. . . . Dunal.
Dur. . . . Durieu.
Eckl. . . Ecklon.
Ehrh. . . Ehrhard.
End. . . . Endlicher.
Forsk. . Forskahl.
Fres. . . Fresenius.

Fr.	Fries.
Gærtn..	Gærtner.
Gaud...	Gaudin.
Gay....	Gay.
Gil.....	Gilibert.
Gir.....	Girard.
Gm. ...	Gmelin.
Godr...	Godron.
Good...	Goodnough.
Gouan..	Gouan.
Gr.	Grenier.
G. G....	Grenier et Godron.
Gris....	Grisebach.
Guers. .	Guersant.
Guss....	Gussone.
Hampe.	Hampe.
Haw....	Haworth.
Heist...	Heister.
Herm...	Hermann.
Hoff....	Hoffmann.
Hol. ...	Holandre.
Hook...	Hooker.
Hoppe..	Hoppe.
Horn...	Hornemann.
Host. ..	Host.
Huds...	Hudson.
Huss...	Hussenot.
Jacq. ou Jq.	Jacquin.
Jord. ..	Jordan.
Juss....	Jussieu.
Kit.....	Kitaibel.
K.....	Koch.
Kœl....	Kœler.
Krock. .	Krocker.
Kutz...	Kutzing.
Lag....	Lagasca.
Lah....	Laharpe.
Lam....	Lamarck.
Lap....	Lapeyrouse.
L. et L.	Lecoq et Lamothe.
Led....	Lederour.
Lehm. .	Lehmann.
Lej.....	Lejeune.
Less....	Lessing.
Lév. . .	Léveillé.
Leyss...	Leysser.
Lhér...	Lhéritier.
Light. .	Lightfort.
Lind....	Lindlry.
Lk.....	Link.
L.....	Linné.
Lloyd. .	Lloyd.
Lob....	Lobel.
Lœfl....	Lœfling.
Lois. ou Ls.	Loiseleur.
Medik..	Medikus.
Meissn..	Meissner.
Mer....	Merat.
Mert. ..	Mertens.
M. et K.	Mertens et Kock.
Mey....	Meyer.
Mich...	Micheli.
Mill....	Miller.
Mœhr. .	Mœhring.
Mch....	Mœnch.
Monn...	Monnier.
M. T....	Moquin-Tandon.
Moric...	Moricant.
Moris...	Morison.
Moug...	Mougeot.
Mut....	Mutel.
Neck...	Necker.
Nees...	Nees ar Esenbeck.
Nægeli.	Nægeli.
Noul...	Noulet.
P. B....	Palisot de Beauvois.
Pall....	Pallas.
Parl....	Parlatore.
Pers. ..	Persoon.
Plum...	Plumier.
Poir....	Poiret.
P. et T.	Poiteau et Turpin.
Poll....	Pollich.
Pourr. .	Pourret.
De Pouz.	De Pouzolz.
Ram....	Ramond.
Rchb...	Reichenbach.
Ren....	Renealme.
Req....	Requien.
Retz. ..	Retzius.
Reut...	Reuter.
A. Rich.	Achille Richard.
L. C. Rich.	Louis-Claude Richard.
Riv. ...	Rivin.
R. Br...	Robert Brown.
R. et C.	Robillard et Castagne.
Ch. R..	Charles Robin.
R. et Sch.	Rœmer et Schultz
Rth. ...	Roth.
Rottb. .	Rottbœl.
Rud....	Rudolphi.
Sadl. ..	Sadler.
St-Am..	Saint-Amans.
Salisb..	Salisbury.
Salzm..	Salzmann.
Santi...	Santi.
Schimp.	Schimper.
Schk...	Schkuhr.
Schl....	Schleichtendal.
Schm...	Schmidt.
Schott..	Schott.
Schrad.	Schrader.
Schrank.	Schrank.
Schreb.	Schrerer.
Sch. ...	Schultz.
Schw...	Schweigger.
Scop. ..	Scopoli.
Sebas...	Sebastiani.
Ser.....	Seringe.
Seub...	Seubert.
Sibth...	Sibthorp.
Sm. ...	Smith.
Sol.....	Solander.
S. W...	Soyer Willemet.
Sp.....	Spach.
Spenn..	Spenner.
Spr. ...	Sprengel.
Stein...	Steinheil.
Steud. .	Steudel.
Stev. ..	Stevens.
Sut.....	Suter.
Sutt....	Sutton.
Sw.	Swartz.
T. T....	Targioni-Tozzetti.
Ten....	Tenore.
Th.....	Thuillier.
Timb. .	Timbal-Lagrave.
T.....	Tournefort.
Tratt...	Trattinich.
Vaill...	Vaillant.
Vauch..	Vaucher.
Vent...	Ventenat.
Vig. ...	Viguier.
Vill....	Villars.
Viv.....	Viviani.
Wahl...	Wahlenberg.
Waldst.	Waldstein.
W. et K.	Waldstein et Kitaibel.
Wallr..	Wallroth.
Walp...	Walpers.
Webb..	Webb.
W. et N.	Weihes et Nees.
Wend...	Wenderoth.
Wib....	Wibel.
Willd. .	Willdenow.
Wimm.	Wimmer.
With...	Withering.
Wulf...	Wulfen.

CLEF DE LA MÉTHODE DICHOTOMIQUE

Supposons que l'élève veuille déterminer le *Coquelicot*, Papaver Rhœas, plante si commune dans les terres cultivées, il consultera la table dichotomique des familles, page XIII, et trouvera d'abord :

1 { Étamines et pistil visibles. 2
  { Ni étamines, ni pistil 157

La fleur qu'il a entre les mains ayant des étamines et un pistil, il passe à l'accolade 2.

2 { Organes sexuels entourés d'une enveloppe florale. 3
  { Organes sexuels nus. 154

La fleur ayant une enveloppe florale, il passe tout de suite à l'accolade 3. Il s'assure que la plante est hermaphrodite, c'est-à-dire pourvue d'étamines et de pistils, et il est renvoyé à l'accolade 4.

A cette accolade sont distinguées les plantes qui ont une enveloppe florale tubuleuse ou à divisions verticillées autour du pistil, de celles dont l'enveloppe florale est réduite à une ou deux écailles.

Le pavot ayant une enveloppe florale verticillée, l'élève passe à l'accolade 5.

5 { Corolle papilionacée. . . . . Papilionacées.
  { Corolle non papilionacée. 6

La corolle n'étant pas papilionacée, il arrive à l'accolade 6.

6 { Fleurs très petites, renfermées dans un réceptacle charnu. . . . Ficacées.
  { Fleurs insérées sur un réceptacle, en capitule entouré d'un involucre. . 7
  { Fleurs ni renfermées dans un réceptacle, ni disposées en capitule involucré. 12

Les fleurs n'étant ni renfermées dans un réceptacle, ni disposées en un capitule involucré, rentrent parmi celles comprises dans l'accolade 12.

12 { 2 enveloppes florales. 13
   { Une seule enveloppe florale. 78

La fleur ayant un calice et une corolle[1], l'élève va à l'accolade 13.

13 { Corolle polypétale 14
   { Corolle monopétale. 53

La corolle étant polypétale, il est ensuite renvoyé : par le n° 14, pétales et étamines insérées sur un thalamus ; par le n° 15, pétales entiers ou presque entiers ; par le n° 16, étamines nombreuses et libres, et par le

[1] Nous choisissons cette occasion pour faire remarquer que les organes des plantes sont quelquefois extrêmement fugaces. Ainsi, une des enveloppes florales du coquelicot (le calice) tombe au moment où l'autre s'épanouit. Il faut donc, pour le placer dans la section, *deux enveloppes florales*, examiner un bouton et l'ouvrir.

n° 19, fruit sec, capsulaire ou indéhiscent, caractères qu'il reconnaît exister sur sa plante, à l'accolade 21.

21 { 2 sépales caducs; 4 pétales; fruit capsulaire ou siliquiforme. PAPAVÉRACÉES.
{ 3 sépales au moins. 22

La plante que l'élève cherche à déterminer est donc une *Papavéracée*, puisqu'elle n'a que 2 sépales et qu'elle a 4 pétales et un fruit capsulaire, famille qu'il trouvera décrite à la page 20.

Après avoir examiné si tous les caractères de la plante qu'il veut étudier concordent avec la description de la famille, l'élève passe au tableau des genres pour arriver à celui auquel elle appartient. A la première accolade, il trouve :

1 { 4 étamines; 4 pétales trilobés . . . . . HYPECOUM.
{ Etamines nombreuses; capsule longue et siliquiforme. 2
{ Etamines nombreuses; capsule globuleuse ou oblongue 3

Le dernier renvoi étant celui qui convient à la plante, il passera à l'accolade 3 et s'arrêtera au premier genre de cette accolade, le genre *Papaver*, puisqu'il reconnaîtra que la plante qu'il examine a ses stigmates en étoile et une capsule s'ouvrant par des pores placés sous les stigmates.

Les genres inscrits aux tableaux portent l'indication de la page où ils sont décrits. Allant donc à la page 21, il commence par lire la description du genre, afin de s'assurer qu'il n'a pas fait d'erreurs dans l'appréciation des caractères, et ensuite il passe au tableau des espèces.

Les deux premières descriptions ne s'appliquant pas à sa plante, puisque la tige est pourvue de feuilles non embrassantes, et que les fleurs ne sont ni jaunes, ni blanches, ni rosées, mais d'un beau rouge, il passe à l'accolade 2 et s'arrête à la première plante de cette accolade, *Papaver Rhœas*, après s'être assuré que la capsule est glabre et presque globuleuse.

Les fleurs fournissent les principaux caractères à l'aide desquels on distingue les plantes les unes des autres; mais il arrive quelquefois que toutes les fleurs d'une plante ne se ressemblent pas; par exemple, dans les espèces à 5 pétales, il peut se trouver des fleurs qui n'en aient que 4. On doit toujours prévoir ce cas en herborisant et examiner plusieurs fleurs de chaque plante.

Nous recommandons surtout à l'élève de ne pas s'arrêter, lors même que la plante qu'il examine n'a pas l'organe sur lequel s'appuie la dichotomie. Presque toujours il peut arriver, soit — si c'est le fruit qui lui manque, et c'est là le cas le plus fréquent — en examinant l'ovaire, soit en essayant d'arriver à la connaissance de la plante par l'examen des descriptions dépendant des deux renvois. Ainsi, au tableau des familles, pour la plante que nous venons d'analyser, l'élève trouva à l'accolade 19 :

19 { Fruit bacciforme. 20
{ Fruit sec, capsulaire 21

En admettant que l'examen de l'ovaire ne pourrait le mettre sur la voie, il lui suffirait d'aller au renvoi 20, dépendant de fruit bacciforme, pour voir que sa plante n'y appartient pas, car elle n'a pas un ovaire longuement pédicellé, ni les feuilles entières, ni les feuilles 2, 3 fois pennées. Il revient donc tout de suite à fruit sec, capsulaire, et trouve que la première description du renvoi 21 convient parfaitement à la plante qu'il examine.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES FAMILLES

1 { Étamines et pistil visibles; embryon entouré de vésicules (*pl.* I, *f.* 3, 4) 2
Ni étamines ni pistil; séminules (spores) simples, homogènes (*f.* 1, 2). 137

2 { Organes sexuels entourés d'une enveloppe florale (*f.* 20, 21). . 3
Organes sexuels nus 134

3 { Plantes hermaphrodites monoïques ou polygames. 4
Plantes dioïques (*f.* 18, 19). 116

4 { Enveloppe florale colorée ou herbacée, toujours tubuleuse ou à divisions verticillées sur 1, 2 rangs 5
Enveloppe florale réduite à 1, 2 écailles (*f.* 16, 13) 109

5 { Corolle papilionacée (*pl.* XVII, *f.* 1); 10 étamines, rarement libres: fruit sec. . . . . Papilionacées (p. 105).
Corolle non papilionacée. 6

6 { Fleurs très petites et très nombreuses renfermées dans un réceptacle charnu; arbrisseau à suc laiteux, à feuilles rudes. . . . . Ficacées (p. 435).
Fleurs insérées sur un réceptacle, en capitule entouré d'un involucre à plusieurs folioles. 7
Fleurs ni renfermées dans un réceptacle, ni disposées en capitule involucré 12

7 { Monoïque, les mâles en capitules globuleux, les femelles solitaires ou géminées; fruit sec, dans un involucre ligneux. . . . . Ambrosiacées (p. 312).
Toutes les fleurs en capitule. 8

8 { Anthères adhérentes entre elles; akène . . . . Composées (p. 239).
Anthères adhérentes entre elles; capsules à graines nombreuses. . . . . (*genre Jasione*). Campanulacées (p. 313).
Anthères libres. 9

9 { Corolle insérée sur le calice; ovaire adhérent 10
Corolle insérée au-dessous de l'ovaire; ovaire libre 11

10 { Fruit composé de 2 akènes; feuilles alternes. . . . . (*genre Eryngium*). Ombellifères (p. 191).
Un fruit sec entouré par l'involucelle, souvent aigretté; feuilles opposées, souvent connées . . . . . Dipsacées (p. 236).
Un fruit capsulaire s'ouvrant par des pores latéraux. . . . . (*genre Phyteuma*). Campanulacées (p. 313).

11 { 5 styles plumeux; corolle régulière. . . . . (*genre Armeria*). Staticées (p. 401).
1 style; 2 stigmates; corolle bilabiée. . . . Globulariées (p. 405).

12 { 2 enveloppes florales 13
1 seule enveloppe florale (sur deux rangs, les trois parties externes simulant un calice dans quelques monocotylédonées). . . . 80

13 { Corolle polypétale. 14
Corolle monopétale 53

14 { Pétales indépendants du calice, insérés avec les étamines sur un thalamus (*pl.* I, *f.* 21). 15
Pétales insérés avec les étamines sur le calice (*f.* 20) 36

15 { Pétales multipartites ; étamines nombreuses, libres ou en faisceaux. . . . . Résédacées (p. 60).
Pétales entiers ou presque entiers 16

16 { Étamines nombreuses, soudées en un tube qui recouvre l'ovaire (*pl.* XIV) ; pétales quelquefois réunis par les filets des étamines. . . . . Malvacées (p. 84).
Étamines nombreuses, soudées en faisceaux. 17
Etamines nombreuses, libres. 19
10 étamines au plus. 23

17 { Herbes ou arbrisseaux à feuilles opposées ou verticillées : fleurs jaunes. . . . . Hypéricinées (p. 92).
Arbrisseaux ou arbres à feuilles alternes ; fleurs blanches ou rosées. 18

18 { Fruit petit, sec, indéhiscent . . . . . Tiliacées (p. 84).
Fruit gros, charnu. . . . . Hespéridées (p. 94).

19 { Fruit bacciforme 20
Fruit sec, capsulaire ou indéhiscent 21

20 { 1 ovaire longuement pédicellé ; 1 stigmate sessile. . . . . Capparidées (p. 52).
1 ovaire sessile ; autant de stigmates que de loges au fruit ; feuilles entières. . . . . Nymphéacées (p. 20).
1 ovaire sessile ; 1 stigmate ; feuilles 2, 3 fois pennées. . . . . (*genre Actæa*). Ranunculacées (p. 1).

21 { 2 sépales caducs ; 4 pétales ; fruit capsulaire ou siliquiforme (*pl.* V). . . . . Papavéracées (p. 21).
3 sépales au moins 22

22 { 1 capsule à 3, 5 ou 10 valves (*pl.* X) . . . . . Cistacées (p. 52).
Carpelles nombreux, ou follicules s'ouvrant par le bord interne (*pl.* II, III). . . . . Ranunculacées (p. 1).

23 { Calice pétaloïde, à 5 sépales très inégaux, l'inf. en éperon ; valves de la capsule charnues, s'ouvrant avec élasticité. Balsaminées (p. 96).
Calice tubuleux. 24
Calice à divisions libres ou légèrement soudées à la base . . . 26

24 { Arbre à fruit capsulaire, coriace ; fleur irrégulière. Æsculacées (p. 96).
Arbrisseau à fruits bacciformes ; pétales adhérents par leur sommet en calotte. . . . . Vitacées (p. 95).
Plantes herbacées. 25

25 { 1 style ; 1 stigmate 5 fides ; 10 étamines. . . . Pyrolacées (p. 62).
1 style ; 3 stigmates ; 6 étamines à filets élargis ; plantes couchées, diffuses, 10, 15 cent. . . . . Frankéniacées (p. 63).
2, 5 styles ; 5, 10 étamines (*pl.* XII). (*partie*). Caryophyllées (p. 63).

26
- 2 fruits indéhiscents, largement ailés (*Samares*); arbres de haute taille . . . . . Acérinées (p. 95).
- 1 fruit siliquiforme, indéhiscent, s'ouvrant en 2 valves, ou se séparant en articles transversaux. 27
- Fruit composé de plusieurs carpelles, de plusieurs coques ou de plusieurs capsules. 28
- 1 seule capsule s'ouvrant par des valves. 29
- 1 fruit bacciforme ou drupacé; arbres ou arbrisseaux 34

27
- 4 sépales; 6 étamines tétradynames (*pl.* VII) . . Crucifères (p. 26).
- 2 sépales; fleur irrégulière; étamines en 2 groupes (*pl.* VI). . . . . Fumariacées (p. 24).
- 2 sépales; 4 pétales égaux; 4 étamines libres (*pl.* V, *f.* 8). . . . . (*genre Hypecoum*). Papavéracées (p. 21).

28
- 5 carpelles prolongés chacun en une longue arête soudée à un axe central et s'en détachant avec élasticité (*pl.* XV). Géraniacées (p. 88).
- 3, 5 coques non prolongées en arête ou 5 capsules à 2 valves (*pl.* XVI). . . . . Rutacées (p. 97).

29
- 5 étamines à anthères convergentes, surmontées d'un appendice membraneux; fleurs irrégulières (*pl.* XI) . . . Violacées (p. 55).
- Étamines dressées, non appendiculées; fleurs régulières . . . 30

30
- 8, 10 étamines soudées à la base, 4, 5 plus courtes, opposées aux pétales. 31
- Étamines libres 32

31
- Feuilles trifoliolées, pétiolées. . . . . Oxaliacées (p. 97).
- Feuilles entières. . . . . Linacées (p. 82).

32
- Plante charnue, parasite, à feuilles remplacées par des écailles. . . . . Monotropacées (p. 99).
- Plante aquatique ou des lieux humides, à feuilles alternes. . . . . Droséracées (p. 61).
- Feuilles opposées ou verticillées 33

33
- Capsules à 1, rart à 5 loges (*pl.* XIII). (*partie*) Caryophyllées (p. 63).
- Capsule à 2, 4 loges . . . . . Elatinées (p. 82).

34
- Étamines en tube à la base, à filets bidentés au sommet; feuilles 2 fois pennées. . . . . Méliacées (p. 96).
- Étamines libres; feuilles entières 35

35
- 3 pétales; 3 sépales; 3 étamines. . . (*partie*) Empétracées (p. 63).
- 5 pétales; 10 étamines; 5 stigmates filiformes. Coriariées (p. 99).
- 6 pétales; 6 étamines; 1 stigmate sessile . . Berbériacées (p. 20).

36
- Étamines nombreuses, en nombre indéterminé. 37
- Étamines 3, ou en nombre égal ou double de celui des pétales. 42

37
- 1 style. 38
- Plusieurs styles. 40

38
- Plante herbacée très charnue, à tige formée de plaques comme articulées, aphylle. . . . . Cactées (p. 186).
- Plantes annuelles plus ou moins charnues à feuilles entières. . . . . Portulacées (p. 178).
- Arbrisseau épineux à feuilles lobées. . . . . (*genre Cratægus*). Pomacées (p. 164).
- Arbres ou arbrisseaux à feuilles entières 39

39
- Calice caduc; fruit charnu à noyau . . . . Amygdalacées (p. 145).
- Calice persistant; baie petite, bleuâtre; fleurs blanches. . . . . Myrtacées (p. 169).
- Calice persistant; fruit rougeâtre, gros; fleurs rouges. . . . . Punicacées (p. 168).

40
- Pétales nombreux, linéaires; plante charnue. . . . . Mésembryanthacées (p. 187).
- Ordt 5, rarement 4 ou 8, 9 pétales; plantes non charnues . . 41

41
- Ovaire libre, constitué par des carpelles quelquefois insérés sur un réceptacle, plus rart renfermés dans le tube du calice (*pl.* xxii, xxiii) . . . . . (*partie*). Rosacées (p. 147).
- Ovaire soudé au calice; à 5 carpelles ou moins par avortement; fruit charnu (*pl.* xxiv, xxv) . . . . . Pomacées (p. 164).
- Ovaire soudé au calice; fruit capsulaire . . Philadelphées (p. 169).

42
- Fruit charnu ou drupacé 43
- Fruit sec, indéhiscent ou capsulaire, simple ou composé . . . 48

43
- Plante parasite sur nos arbres; 4 pétales; 4 anth. sessiles sur les pétales; fleurs unisexuelles; fruit visqueux. Loranthacées (p. 223).
- Arbres ou arbrisseaux résineux ou laiteux, à feuilles alternes, sans stipules . . . . . Térébinthacées (p. 102).
- Arbres ou arbrisseaux non résineux; rart herbe forte, dressée. 44

44
- Calice à 4, 5 divisions. 45
- Calice à limbe court, entier ou à 4, 5 dents. 47

45
- Arbrisseaux à feuilles lobées; 5 pétales en forme d'écailles, pl. petits que le calice; celui-ci souvent coloré. . Grossulariées (p. 191).
- Arbrisseaux à feuilles entières ou seulement dentées. 46

46
- Étamines opposées aux pétales . . . . . Rhamnacées (p. 101).
- Étamines alternant avec les pétales . . . . Evonymacées (p. 100).

47
- Feuilles opposées, caduques; 4 pétales; 4 étam. Cornuacées (p. 222).
- Feuilles alternes, persistantes, fortement épineuses, coriaces; fruit rouge. . . . . Iléacées (p. 100).
- Feuilles éparses, persistantes, non épineuses; fruit noir; tiges grimpantes, émettant des radicules sur toute leur longueur. . . . . Hédéracées (p. 222).

48
- Carpelles insérés sur un réceptacle concave. . . . . (*genre Sibbaldia*). Rosacées (p. 147).
- Follicules en nombre égal à celui des pétales (*pl.* xxvii); plantes charnues . . . . . Crassulacées (p. 182).
- Fruit composé de 4 coques; plante aquatique. Myriophyllacées (p. 173).
- Une capsule terminée par 2 becs s'ouvrant par leur bord interne. . . . . Saxifragées (p. 187).
- Fruit composé de 2 akènes (*pl.* xxviii, xxix, etc.). Ombellifères (p. 191).
- Fruit simple, indéhiscent ou capsulaire 49

49
- 2 sépales; 2 pétales bilobés; 2 étamines . . . Circéacées (p. 172).
- 2, 3 sépales persistants, ou calice bifide à limbe caduc; ordinairement 5 pétales; plantes couchées, à rameaux dichotomes, à feuilles entières . . . . . Portulacées (p. 178).
- Calice à 8, 10, 12 dents sur 2 rangs; 4, 5, 6 pétales; plantes des lieux humides . . . . . Lythracées (p. 177).
- Calice à 4 divisions; 4 pétales 50
- Calice ordinairement à 5 divisions; 5 pétales 51

50 { 4 étamines; fruit indéhiscent, gros, noir, ligneux; plante des marais. . . . . Trapacées (p. 173).
8 étamines; capsule à 4 valves, à 4 loges polyspermes. . . . . Œnothéracées (p. 174).

51 { Arbrisseau à feuilles pennées. . . . . Staphyléacées (p. 100).
Arbrisseaux à feuilles entières très petites; graines chevelues; fleurs en grappes spiciformes . . . . . Tamaricinées (p. 178).
Plantes herbacées. 52

52 { 5 styles; fleurs en épillets entourés de 3 bractées formant des épis paniculés (*pl.* LVII, *f.* 1, 2, 3). . . . (*partie*) Staticées (p. 401).
2, 3 styles ou 2, 3 stigmates sessiles; fleurs non bractéolées. . . . . Paronychiacées (p. 179).

53 { Étamines libres ou soudées, indépendantes de la corolle . . . 54
Étamines libres ou soudées, insérées sur la corolle 60

54 { Arbustes à fruit charnu. 55
Arbustes à fruit sec. 56
Plantes herbacées. 57

55 { Ovaire adhérent; étamines insérées avec la corolle au sommet du tube du calice . . . . . Vacciniacées (p. 318).
Ovaire libre; étamines insérées avec la corolle sur un disque hypogyne . . . . . Arbutacées (p. 320).

56 { Calice et corolle à 4 dents ou à 4 divisions . . Ericacées (p. 319).
Calice et corolle à 5 divisions . . . . . Azaléacées (p. 320).

57 { Fleurs unisexuelles; mâle : calice à 4 sépales, corolle à 4 lobes. 4 étamines; femelle : 3 sépales; corolle urcéolée. . . . . (*partie*) Plantaginées (p. 406).
Fleurs hermaphrodites; calice et corolle à 5 div.; 5 étamines. 58

58 { Étamines à filets soudés en tube; plantes lactescentes, âcres. . . . . Lobéliacées (p. 312).
Étamines à filets élargis à la base, mais non soudés 59

59 { Capsule s'ouvrant par 5 valves; plante violacée, de 4, 10 déc., à fleurs bractéolées. . . . . Plumbaginées (p. 401).
Capsule s'ouvrant par des pores latéraux. . . . . (*partie*) Campanulacées (p. 313).

60 { Ovaire adhérent au tube du calice 61
Ovaire libre 64

61 { Feuilles verticillées; tige tétragone; fruit formé par 2 carpelles, rarement par 2 baies . . . . . Rubiacées (p. 225).
Feuilles opposées. 62
Feuilles alternes 63

62 { 1, 2, 3 étamines; fruit sec, indéhiscent, quelquefois couronné par le calice accrescent (*pl.* XXXIV) . . . . . Valérianées (p. 233).
5 étamines; fruit baciforme. . . . . Caprifoliacées (p. 223).

63 { Plantes herbacées à tiges grimpantes ou rampantes; fleurs unisexuelles; fruit charnu (*pl.* XXVI) . . . . Cucurbitacées (p. 169).
Plante herbacée à tige dressée de 15, 25 cent., à feuilles radicales en rosette. . . . . (*genre Samolus*) Primulacées (p. 395).
Arbre ou grand arbrisseau à fleurs blanches odorantes, en bouquets pendants. . . . . Styracées (p. 321).

64
- Filets des étamines soudés autour du pistil, portant une couronne staminale pétaloïde; cor. régulière (*pl.* XLVI) ASCLÉPIACÉES (p. 322).
- 8 étamines en 2 groupes; filets en une lame réunissant les pétales; corolle irrégulière renfermée dans 2 sépales colorés (*pl.* XLVII). . . . . POLYGALÉES (p. 331).
- Étamines libres ou à filets légèrement soudés, jamais en couronne ni en lame. 65

65
- 2 étamines; arbres ou arbrisseaux 66
- 2 étamines; plantes herbacées ou sous-frutescentes 67
- Plus de 2 étamines. 68

66
- Calice et corolle à 5, 8 lobes . . . . . JASMINÉES (p. 325).
- Calice et corolle à 4 divisions. . . . . OLÉACÉES (p. 326).

67
- 4 ak.; tige tétragone; feuilles opposées. (*Salviées*) LABIÉES (p. 374).
- 1 seul fruit; corolle en roue; tige feuillée. VÉRONICACÉES (p. 355).
- 1 seul fruit; corolle bilabiée ou personnée, avec un éperon à la base; feuilles toutes radicales, charnues, ou tige submergée et feuilles à divisions capillaires. . . . . PINGUICULACÉES (p. 373).

68
- 8, 10 étamines, les unes alternes, les autres opposées aux lobes de la corolle . . . . . (*genre Cotylédon*) CRASSULACÉES (p. 182).
- 4 étamines didynames. 69
- 4, 5 étamines ou plus, alternes avec les lobes de la corolle . . 73
- 4, 5, 7 étamines opposées aux lobes de la corolle 79

69
- 4 akènes libres. à une loge, à une graine (*pl.* LV). LABIÉES (p. 374).
- 4 carpelles soudés en un fruit sec ou charnu. VERBÉNACÉES (p. 394).
- 1 capsule à 2 valves. 70

70
- Plantes aphylles, parasites (*pl.* LIV) . . . . . OROBANCHÉES (p. 369).
- Plantes feuillées 71

71
- Corolle à une seule lèvre trilobée. . . . . ACANTHACÉES (p. 373).
- Corolle à 4, 5 dents ou à 4, 5 divisions. 72

72
- Corolle en roue. jaune ou marquée de taches ferrugineuses. . . . . (*genre Celsia*) VERBASCACÉES (p. 351).
- Corolle longuement tubulée, ordinairement irrégulière (*pl.* LII, LIII). . . . . SCROFULARIÉES (p. 358).

73
- Fruit charnu, bacciforme (*pl.* L) . . . . . SOLANÉES (p. 346).
- Fruit sec; plantes filamenteuses, aphylles (*pl.* XLVIII). . . . . CUSCUTACÉES (p. 336).
- Fruit sec; plantes feuillées 74

74
- Fleurs scarieuses, en épis (*pl.* LVIII). (*partie*) PLANTAGINÉES (p. 406).
- Fleurs pétaloïdes; 2, 4 fruits distincts 75
- Fleurs pétaloïdes; 1 fruit indéhiscent ou capsulaire 76

75
- 4 carpelles monospermes, rarement soudés deux à deux; feuilles alternes, souvent rudes . . . . . BORRAGINÉES (p. 336).
- 4 carpelles; feuilles opposées . . . . (*Menthées*) LABIÉES (p. 374).
- 2 follicules polyspermes, rarement 1 par avortement; feuilles entières, glabres. luisantes, opposées ou ternées. NÉRIACÉES (p. 324).

76
- Herbes aquatiques, des rivières ou des marais, à feuilles trifoliolées ou orbiculaires; corolle poilue ou ciliée. . MENYANTHÉES (p. 330).
- Plantes terrestres, à feuilles pennées. . . POLÉMONYACÉES (p. 333).
- Plantes terrestres, à feuilles non pennées, opposées ou toutes radicales. 77
- Plantes terrestres, à feuilles non pennées, alternes 78

77 { Feuilles toutes radicales, garnies en dessous de très longs poils brunâtres. . . . . Ramondiacées (p. 354).
Feuilles opp. ou comme radicales, très glabres. Gentianées (p. 327).

78 { 4 ou 5 étamines, dont 2 ou 3 plus courtes. Verbascacées (p. 351).
5 étamines égales; caps. à 4 gr. au plus. Convolvulacées (p. 333).
5 étamines égales; graines nombreuses (*pl.* li). Daturacées (p. 349).

79 { 5 styles libres ou plus ou moins soudés inférieurement. . . . . (*partie*) Staticées (p. 401).
Style indivis (*pl.* lvi) . . . . . Primulacées (p. 395).

80 { Feuilles linéaires, verticillées; fleurs à l'aisselle de toutes les feuilles; 1 étamine; plante aquatique. . Hippuricacées (p. 176).
4 feuilles à nervures ramifiées, verticillées au milieu de la tige; fleur solitaire, herbacée, à 8 divisions, 8 étamines. . . . . (*genre Paris*) Asparaginées (p. 474).
Feuilles à nervures ramifiées, rarement linéaires ou même nulles; toujours tige à écorce distincte. 81
Feuilles à nervures parallèles; tige ordinairement simple, toujours homogène, à écorce non distincte (*Monocotylédonées*). . . . 99

81 { Ovaires et fruits nombreux; styles latéraux. Ranunculacées (p. 1).
10 styles courts, latéraux; 10 carpelles soudés; fruit charnu, noir, globuleux; plante forte, à feuilles larges. . Phytolacées (p. 415).
6 stigmates sessiles disposés en étoile sur l'ovaire; feuilles entières, largement échancrées à la base. . . . . Aristolochiées (p. 426).
5 stigmates ou moins. 82

82 { 8 étamines sur 2 rangs; périgone à 4 divisions (*pl.* lx) . . . . . Daphnéacées (p. 421).
Plus ou moins de 8 étamines, ou 8 étamines sur un seul rang. 83

83 { Arbres, arbustes ou arbrisseaux 84
Plantes herbacées. 89

84 { Fleurs monoïques, les mâles toujours en chatons 85
Fleurs unisexuelles ou hermaphrodites, jamais en chatons . . 87

85 { Mâles et femelles en chatons; périgone devenant charnu; fruits succulents insérés sur un réceptacle . . . . Moracées (p. 435).
Mâles en chatons; femelles solitaires ou agglomérées 86

86 { Fruit entouré par le périgone devenu charnu; feuilles composées avec impair. . . . . Juglandées (p. 440).
Fruit entouré d'une cupule membraneuse, épineuse ou écailleuse; feuilles simples (*pl.* lxviii) . . . . . Cupulifères (p. 441).

87 { Gousse très longue, polysperme; arbres à feuilles pennées. . . . . (*partie*) Légumineuses (p. 105).
Fruit sec entouré d'une aile large, membraneuse; arbre de haute taille; feuilles sans symétrie, à fleurs polygames (*pl.* lxv). . . . . Ulmacées (p. 436).
Fruit formé de 3 coques . . . . (*genre Buxus*) Buxacées (p. 433).
Fruit charnu; feuilles simples 88

88 { Baie rouge ou jaunâtre, ponctuée; arbrisseau à feuilles soyeuses, à fleurs très odorantes . . (*genre Eleagnus*) Eléagnées (p. 425).
Baie noire; périgone à 5 parties; 5 étamines. Celtiacées (p. 435).
Baie noire; périgone à 4 divisions; 8, 12 étamines (*pl.* lxi). . . . . Lauracées (p. 423).

89
- Fruit renfermé dans le tube du calice; feuilles palmées ou imparipennées. . . . . (*partie*) Rosacées (p. 147).
- Fruit couronné par le périgone; 3, 5 étamines; périgone à 3, 5 divisions . . . . . (*partie*) Thésiacées (p. 424).
- Fruit enveloppé par le périgone persistant; feuilles simples. . 90
- Fruit ni couronné, ni enveloppé par le périgone, ni renfermé dans le tube du calice. 93

90
- 1 stigmate presque sessile; périgone herbacé, à 4 divisions; 4 étamines (*pl.* LXVI) . . . . . (*partie*) Urticacées (p. 437).
- 2, 3, 4 styles ou 2, 3, 4 stigmates. 91

91
- 10 étamines quelquefois alternativement stériles; feuilles opposées; plantes grêles, ordt couchées. . (*partie*) Paronychiacées (p. 179).
- 3, 5 étamines; feuilles ordinairement alternes, à stipules engaînantes (*pl.* LIX) . . . . . Polygonées (p. 416).
- 3, 5 étamines; feuilles ordinairement alternes, sans stipules. 92

92
- Graine libre, lenticulaire, luisante; fleurs très petites, en glomérules, entourées de 3 bractées, ou solitaires et entourées de 2 bractées. . . . . Amarantacées (p. 408).
- Périgone devenant charnu ou presque ligneux; fleurs petites, blanchâtres ou herbacées . . . . . (*partie*) Chénopodées (p. 409).

93
- Plante monoïque, parasite, charnue, fleurs mâles supérieures, à 8, 16 étamines; fruit indéhiscent . . . . . Cytinées (p. 426).
- Plantes monoïques, ni parasites, ni charnues 94
- Plantes à fleurs hermaphrodites 96

94
- 3 styles; fruit formé de 3 coques monospermes; périgone mâle à 5 divisions . . . . . (*partie*) Buxacées (p. 433).
- 1 style; fruit coriace, indéhiscent 95

95
- Périgone femelle tubuleux, le mâle à 2 sépales; étamines nombreuses, saillantes ainsi que le style. . . Théligonacées (p. 439).
- Calice à 10, 12 divisions linéaires; corolle nulle; plantes aquatiques, à feuilles verticillées . . . . . Cératophyllacées (p. 176).

96
- Fleurs petites, axillaires; feuilles opposées 97
- Fleurs en cyme ou en ombelle. 98

97
- Plantes des eaux douces; calice à 4 divisions; corolle nulle; feuilles ovales, atténuées en pétiole. . . . . Isnardiacées (p. 172).
- Plante marine; calice pétaloïde, à 5 divisions; corolle nulle; feuilles lancéolées-oblongues, sessiles. (*Genre Glaux*, *pl.* LVI). . . . . Primulacées (p. 395).
- Plantes terrestres à suc laiteux; capsule à 3 coques (*pl.* LXIII, *f.* 1). . . . . (*partie*) Euphorbiacées (p. 427).

98
- Plantes à suc laiteux; fleurs en ombelle; fruit composé de 3 coques (*pl.* LXIII, LXIV). . . . . (*partie*) Euphorbiacées (p. 427).
- Plantes non lactescentes; fleurs en cyme entourée par les feuilles florales; capsule échancrée au sommet, bivalve. . . . . (*genre Chrysosplenium*) Saxifragées (p. 187).

99
- Périgone coloré, pétaloïde 100
- Périgone scarieux ou herbacé 105

100
- Fruit bacciforme, globuleux; 4, 6 divisions au périgone: 4, 6 étamines; styles complètement soudés (*pl.* LXXVI). . . . . (*partie*) Asparaginées (p. 474).
- Fruit capsulaire 101

101
- 1, 2 étamines insérées sur le pistil; périgone irrégulier (*pl.* LXXX). . . . . ORCHIDÉES (p. 485).
- 3 étam. libres; 3 styles ou 3 stigm. (*pl.* LXXVIII). IRIACÉES (p. 478).
- 6 étam. libres; 3 capsules, ou 1 capsule à 3 loges, rarement uniloculaire 102
- 6, 9 étam. ou plus, libres; 6 caps. ou plus, libres ou soudées. 104

102
- Capsule à 3 loges, à 3 valves repliées en dedans et formant les cloisons (*pl.* LXXIII). . . . . COLCHICACÉES (p. 459).
- Capsule uniloculaire ou à 3 loges, à 3 valves portant les cloisons à leur milieu. 103

103
- Ovaire soudé au périgone (*pl.* LXXIX). . . . AMARYLLACÉES (p. 481).
- Ovaire libre (*pl.* LXXIV, LXXV) . . . . . LILIACÉES (p. 462).

104
- 9 étamines: périgone à 6 divisions, toutes pétaloïdes: 6 caps. soudées, polyspermes; fleurs en ombelle . . . BUTOMACÉES (p. 459).
- 6, 12 étamines ou plus; les 3 divisions externes du périgone plus petites, calicinales; 6, 12 carpelles ou plus, libres ou soudés, à 1, rarement à 2 graines. . . . . ALISMACÉES (p. 458).

105
- Plantes submergées ou en partie submergées 106
- Plantes terrestres ou croissant dans les lieux humides, quelquefois émergées; périgone à 6 divisions. 107

106
- Fleurs hermaphrodites, en épi; périgone à 4 divisions; 4 étamines; 4 ovaires. . . . . POTAMÉES (p. 498).
- Fleurs unisexuelles, axillaires; périgone tubuleux, denté, nul, quelquefois dans les fleurs mâles, quelquefois dans les fleurs femelles . . . . . NAYACÉES (p. 500).

107
- Fleurs très nombreuses, sur un spadice cylindrique qui part d'un des côtés d'une tige foliacée. . . . . ACORÉES (p. 503).
- Fleurs solitaires ou agglomérées au sommet des pédoncules. . 108

108
- Périgone scarieux, graines pourvues de périsperme; anthères introrses; capsule triloculaire, déhiscente (*pl.* LXXXIII). . . . . JUNCACÉES (p. 505).
- Périgone herbacé; périsperme nul; anthères extrorses; capsules à 3, 6 lobes, qui se séparent à la maturité. . JUNCAGINÉES (p. 497).

109
- Plantes herbacées. 110
- Plantes ligneuses. 112

110
- Plantes aquatiques à feuilles, au moins les supérieures, oblongues, opposées, ni stipulées, ni engainantes; capsules à 4 coques monospermes . . . . . CALLITRICHACÉES (p. 176).
- Plantes terrestres ou aquatiques, à feuilles de *gramen*, alternes, engainantes, fruit simple, monosperme; tige homogène. (*Monocotylédonées*). 111

111
- Gaine des feuilles fendue sur toute sa longueur; tige noueuse; enveloppes florales constituées par des écailles opposées, les 2 internes nulles ou très petites (*pl.* LXXXV à XCV). . . . GRAMINÉES (p. 524).
- Gaine des feuilles non fendue; organes sexuels insérés à l'aisselle d'une seule écaille (*pl.* LXXXI) . . . . . CYPÉRACÉES (p. 509).

112
- Feuilles nulles; rameaux articulés. (*partie*) EPHÉDRACÉES (p. 457).
- Feuilles filiformes ou appliquées, comme écailleuses 113
- Feuilles à limbe élargi 114

113 { Écailles femelles devenant charnues; arbre à feuilles courtes, appliquées sur les rameaux. (*Juniperus phœnicea*) JUNIPÉRACÉES (p. 455).
Écailles femelles ligneuses, sur un support ligneux; feuilles filiformes, persistantes (*pl.* LXXI). . . . . CONIFÈRES (p. 453).

114 { Fleurs mâles en chatons cylindriques, les femelles en grappe ou naissant du milieu d'un bourgeon écailleux; fruit entouré d'un involucre foliacé (*pl.* LXVIII). . . . (*partie*) CUPULIFÈRES (p. 441).
fleurs mâles et femelles en chatons; fruit non entouré d'un involucre 115

115 { Chatons globuleux, les mâles à écailles linéaires, les femelles à écailles spatulées; fruits nombreux, entourés de poils, en grosse tête globuleuse . . . . . PLATANACÉES (p. 451).
Chatons mâles cylindriques, à écailles trilobées; fruit comprimé, ailé (*pl.* LXX). . . . . BÉTULACÉES (p. 451).
Chatons mâles filiformes; les femelles ovoïdes ou cylindriques; arbrisseau odorant. . . . . MYRICACÉES (p. 453).

116 { Enveloppe florale constituée par une simple écaille 117
Enveloppe florale tubuleuse ou verticillée autour des organes sexuels 120

117 { Plantes herbacées, à feuilles linéaires, engainantes. . . . . (*partie*) CYPÉRACÉES (p. 509).
Plantes herbacées, à feuilles palmatilobées, opposées (*pl.* LXVII, *f.* 3, 4). . . . . (*pieds femelles*) CANNABINÉES (p. 439).
Arbres ou arbrisseaux. 118

118 { Feuilles nulles; rameaux articulés. (*partie*) ÉPHÉDRACÉES (p. 457).
Feuilles linéaires; rameaux non articulés (*pl.* LXXII). . . . . (*partie*) JUNIPÉRACÉES (p 455).
Feuilles à limbe élargi 119

119 { Fruit drupacé, monosperme, arbrisseau très odorant . . . . . MYRICACÉES (p. 453).
Fruits secs, polyspermes, à graines chevelues (*pl.* LXIX) arbres ou arbustes. . . . . SALICINÉES (p. 444).

120 { Plante parasite sur les arbres. . . (*partie*) LORANTHACÉES (p 223).
Plantes non parasites 121

121 { 1 étamine entourée d'une enveloppe florale membraneuse, à 2, 3 divisions; plantes submergées . . . . (*partie*) NAYACÉES (p. 500).
1 seule enveloppe florale herbacée 122
2 enveloppes florales ou une seule pétaloïde. 125

122 { Feuilles alternes, à stipules engainantes: fruit entouré par les 3 divisions internes du périgone. (*genre Rumex*) POLYGONÉES (p. 416).
Feuilles alternes, non stipulées; fruit entouré par 2 divisions internes du périgone. . . (*genre Spinacia*) CHÉNOPODIÉES (p. 409).
Feuilles opposées. 123

123 { 6, 12 étamines; capsule à 2, 3 coques monospermes. . . . . (*genre Mercurialis*) BUXACÉES (p. 433).
Moins de 6 étamines; un seul fruit monosperme. 124

124 { Fleurs: mâles, à 4 divisions, 4 étamines; femelles, à 2 divisions ou à 4 dont 2 très petites (*pl.* LXVI). . (*partie*) URTICACÉES (p. 437).
Fleurs mâles à 5 divisions, 5 étamines (*pl.* LXVII). . . . . (*pieds mâles*) CANNABINÉES (p. 439).

125 { Enveloppe florale à 6 divisions, les 3 externes qqfois calicinales. 126
Enveloppe florale à 5 divisions au plus, sur un seul rang . . . 128
Deux enveloppes florales. 130

126 { Plantes aquatiques vivaces ; fleurs mâles renfermées dans une spathe (*pl.* LXXIX). . . . . HYDROCHARIDÉES (p. 496).
Plantes terrestres, souvent ligneuses ou grimpantes 127

127 { Styles soudés, ovaire libre; périgone mâle à 6 divisions. . . . . (*partie*) ASPARAGINÉES (p. 474).
Styles libres; ovaire soudé au périgone; périgone mâle tubuleux (*pl.* LXXVII). . . . . DIOSCORÉES (p. 477).

128 { Feuilles pennées; périgone à 5 parties; 1 stigmate sessile; gousse polysperme, coriace, indéhiscente. . . . LÉGUMINEUSES (p. 105).
Feuilles pennées; périgone tubuleux; 3 stigmates sur un style court; fr. drupacé à un noyau. (*genre Pistacia*) TÉRÉBINTHACÉES (p. 102).
Feuilles simples 129

129 { Périgone bifide; mâles en chatons; arbrisseau épineux, à feuilles lancéolées (*pl.* LXII) . . . (*genre Hippophae*) ELÉAGNÉES (p. 425).
Périgone à 3, 4 divisions; arbrisseau non épineux, à feuilles linéaires. . . . . (*partie*) THÉSIACÉES (p. 424).

130 { Corolle polypétale; arbrisseaux 131
Corolle polypétale; plantes herbacées 132
Corolle monopétale 133

131 { 3 sépales; 3 pétales; 3 étamines. . . . . EMPÉTRACÉES (p. 63).
4 sépales; 4 pétales; 4 étamines . . (*partie*) RHAMNACÉES (p. 101).
5 sépales; 5 étamines; ordinairement 5 pétales. . . . . (*partie*) TÉRÉBINTHACÉES (p. 102).

132 { 4 follicules polyspermes; 8 étamines; plante charnue. . . . . (*genre Rhodiola*) CRASSULACÉES (p. 182).
2 akènes; 5 étamines; fleurs en ombelle. . . . . (*genre Trinia*) OMBELLIFÈRES (p. 191).
1 fruit capsulaire; calice tubulaire. . . . . (*genre Lychnis*) CARYOPHYLLÉES (p. 63).

133 { Calice à 5 divisions; tige grimpante ou rampante; fruit charnu (*pl.* XXVI). . . . . (*partie*) CUCURBITACÉES (p. 169).
4, 6 sépales; arbre de haute taille. . . . . EBÉNACÉES (p. 322).
Calice tubuleux; plante herbacée. . (*partie*) VALÉRIANÉES (p. 233).

134 { Arbre de haute taille à feuilles pennées. (*Fraxinus*) OLÉACÉES (p. 326).
Plantes nageantes, à radicules flottant dans l'eau, quelquefois nulles. . . . . LEMNACÉES (p. 501).
Plantes submergées. 135
Plantes terrestres, ou des marais, mais à racines implantées dans le sol 136

135 { Plantes marines; fleurs portées sur un spadice plan, ou renfermées dans une gaine. . . . . ZOSTÉRACÉES (p. 501).
Plantes des rivières. . . . . NAYACÉES (p. 500).

136 { Fleurs situées autour d'un spadice simple, charnu, enveloppé d'une spathe monophylle, en cornet. . . . . AROÏDÉES (p. 502).
Fleurs en épis continus ou espacés, ou en tête globuleuse (*pl.* LXXXII); spathe nulle ou membraneuse. . . . . TYPHACÉES (p. 503).

137 { Plantes à racines, à tiges et à feuilles; accroissement se faisant ordt par l'extension d'un axe plus ou moins apparent. 138
Plantes où l'on ne distingue ni vraies racines, ni tiges, ni feuilles, croissant par toute leur circonférence. 144

138 { Tige aphylle, simple ou à rameaux verticillés. 139
Plantes feuillées 140

139 { Sporanges en épi cylindrique ou ovoïde terminant la tige et les rameaux (*pl.* XCVII). . . . . EQUISÉTACÉES (p. 581).
Sporanges solitaires à l'aisselle des rameaux, ou insérés sur leur longueur (*pl.* XCVIII). . . . . CHARACÉES (p. 587).

140 { Sporanges à fructification pulvérulente, nue ou couverte d'une pellicule mince, naissant sur la face inf. des frondes ou sur des pédoncules qui ne sont que des frondes contractées (*pl.* XCVI). . . . . FOUGÈRES (p. 574).
Sporanges naissant à la base des feuilles 141
Sporanges distincts des feuilles 142

141 { Feuilles petites, imbriquées; spor. bivalves. LYCOPODIACÉES (p. 585).
Feuilles linéaires, partant en divergeant d'une souche courte. . . . . ISOÉTACÉES (p. 584).

142 { Capsule pourvue d'une columelle, s'ouvrant par un opercule, rarement indéhiscente; plantes très petites (*pl.* C). MOUSSES (p. 595).
Capsule s'ouvrant par des valves; pas de columelle. 143

143 { Fructification radicale; capsules sphéroïdes ou oblongues, pédicellées, fixées directement sur le rhizome ou entre les racines; plantes aquatiques. . . . . MARSILÉACÉES (p. 583).
Fructification caulinaire; capsules portant des élatères et s'ouvrant en 4 valves (*pl.* XCIX, *f.* 14) . . . . (*partie*) HÉPATIQUES (p. 589).

144 { Plantes aquatiques ou des lieux humides; utricules servant à la nutrition et à la reproduction . . . . . ALGUES (p. 619).
Plantes terrestres ayant des utricules destinées à la nutrition et d'autres à la reproduction. 145

145 { Spores renfermées dans des capsules indéhiscentes, ou s'ouvrant par des valves et garnies d'élatères (*pl.* XCIX). . . . . (*partie*) HÉPATIQUES (p. 589).
Fruit non capsulaire 146

146 { Plantes charnues, fongueuses ou filamenteuses, ou ligneuses, naissant d'un mycélium radiculaire, toujours dépourvues de matière verte (*pl.* CI). . . . . CHAMPIGNONS (p. 600).
Plantes coriaces, constituées par une expansion membraneuse. . . . . LICHENS (p. 593).

NOUVELLE
FLORE FRANÇAISE

PREMIÈRE PARTIE

COTYLÉDONÉES

Appelées *Phanérogames* par Linné, parce qu'elles ont des étamines et des pistils évidents, *Vasculaires* par de Candolle, parce que, à toutes les époques, elles sont pourvues de vaisseaux, ces plantes se reproduisent par des embryons munis d'un cotylédon simple ou multiple.

PREMIER EMBRANCHEMENT

DICOTYLÉDONÉES OU EXOGÈNES

Corps cotylédonaire divisé au moins en deux parties ; tige formée d'une écorce distincte, d'un corps fibreux et d'une moelle centrale : dans les espèces arborescentes, le corps fibreux, appelé *bois*, présente une partie interne, *bois parfait*, et une partie externe, *aubier*, *bois imparfait;* l'accroissement se fait par l'addition annuelle d'une couche ligneuse à la surface des couches précédemment produites (accroissement en dehors ou *exogène*), d'où il résulte que la partie intérieure est la plus ancienne et la plus dure.

Cet embranchement est divisé en quatre classes.

Classe I. — THALAMIFLORES

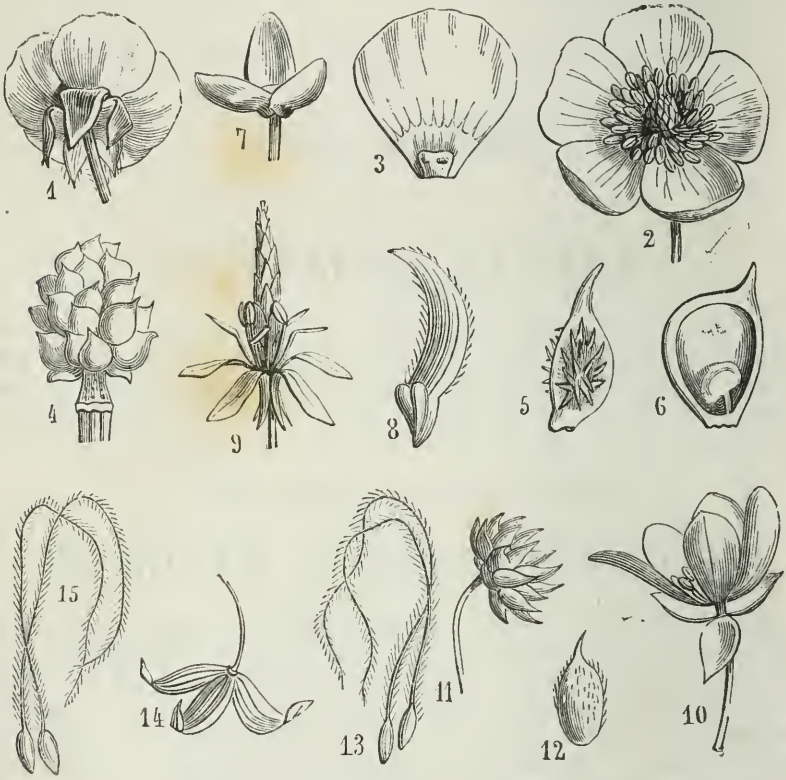
Corolle polypétale, indépendante du calice, insérée avec les étamines sur le réceptacle (*thalamus*); ovaire supère, libre.

Famille I. — RANUNCULACÉES *Juss.*

(Polyandrie *L.*, Rosacées *ou* Anomales *T.*)

Fl. herm., rég. ou irrég. : sép., souvent colorés, quelquefois plus grands que les pét. ; pét. tantôt plans, tantôt en cornet (*pl.* III, *f*, 26, 29), quelque-

fois portés par un long onglet filiforme (*f.* 17), d'autres fois éperonnés (*f.* 19), nuls dans les *Anémonées;* étam. libres, indéfinies, ordinairement très nombreuses : anthères biloculaires, extrorses (introrses dans les *Péoniées*) ; plusieurs ovaires, 3 au moins ; styles quelquefois nuls, souvent persistants ; stigm. simples ; carp. secs, monospermes, indéhiscents (*pl.* II), ou polyspermes et s'ouvrant par leur angle interne (*pl.* III), bacciformes dans le genre *Actæa ;* embryon droit, petit ; albumen corné.



Pl. II. — 1, 2. Fleur de *Ranunculus bulbosus.* — 3. Pétale de la même. — 4. Fruit de la même. — 5. Carpelle de *R. muricatus.* — 6. Le même, ouvert. — 7. Calice de *Ficaria.* — 8. Un Carpelle de *Ceratocephalus.* — 9. Fleur de *Myosurus.* — 10. Fleur d'*Hepatica.* — 11. Fruit de l'*Anemone sylvestris.* — 12. Carpelle séparé. — 13. Carpelles d'*A. pulsatilla.* — 14. Fruit de *Thalictrum Alpinum.* — 15. Carpelles de *Clematis.*

1 { Fruit bacciforme ; feuilles grandes très divisées ; fleurs blanches, petites, en grappes. . . . . Actæa (p. 19).
Carpelles nombreux, indéhiscents, monospermes (*pl.* II) 2
Carpelles déhiscents, polyspermes (follicules) (*pl.* III) 9

2 { Corolle nulle ; calice pétaloïde ; involucre à 3 folioles simulant un calice (*f.* 10). . . . . Hepatica. (p. 15).
Corolle nulle ; calice pétaloïde ; involucre nul ou éloigné de la fleur. . . 3
Corolle et calice de plusieurs pièces. 5

3 { Pédoncules radicaux, involucrés ; feuilles toutes radicales ; style persistant, restant nu ou devenant plumeux (*f.* 11, 12, 13) . . . . . Anemone (p. 14).
Plantes à tige feuillée, quelquefois à pédoncules radicaux mais alors non involucrés. 4

L. III. — 16. Fleur d'*Aconitum*. — 17. Pétale sup. de la même. — 18. Fleur de *Delphinium*. — 19. Pétale sup. de la même. — 20, 21, 22, 23 Fruits de *Delphinium*. — 24. Pétale de *Trollius*. — 25. Fleur d'*Isopyrum*. — 26. Pétale de la même. — 27. Fruit de la même. — 28. Fleur d'*Helleborus fœtidus*. — 29. Un pétale grossi de la même. — 30. Fruit de la même. — 31. Fleur de *Nigella*. — 32. Un pétale de la même. — 33, 34, 35. Fruits de *Nigella*. — 36. Follicule ouvert. d'*Helleborus fœtidus*. — 37. Fleur d'*Aquilegia*.

4 { Feuilles alternes, rart toutes radicales ; style court, persistant (*f.* 14). . . . . Thalictum (p. 12).
Feuilles toujours opposées ; style devenant souvent plumeux (*f.* 15). Clematis . . . . . (p. 11).

5 { 4 sépales violets, bien plus grands que les pétales . . . . Atragene (p. 11).
5 sépales ; fleurs jaunes ; carpelles obtus . . . . . Ficaria (p. 10).
5 sépales. 6

6 { Pétales à onglet plan, dépourvu de nectaire ; cap. en épi oblong. Adonis (p. 11).
Pétales à onglet tubuleux. 7
Pétales à onglet plan, nectarifère. 8

7 { 5, 10 étamines ; sépales prolongés à la base ; onglet des pétales plus long que le limbe ; carpelles en épi grêle (*f.* 9). . . . . Myosurus (p. 10).
Étamines nombreuses ; 5, 15 pétales blancs à onglet court, rouges à la base ; carpelles en capitules globuleux . . . . . Callianthemum (p. 10).

8 { Carpelles courbés, bi-gibbeux à la base (*f.* 8), en épi ovale : étamines peu nombreuses. . . . . Ceratocéphalus (p. 10).
Carpelles non gibbeux ; étamines ordt nombreuses . . . Ranunculus (p. 4)

9 { Pétales nuls ; 5 sépales pétaloïdes, jaunes, caducs . . . . . Caltha (p. 15).
2 enveloppes florales ; sépales souvent colorés 10

10 { Follicules libres (pl. III, *f.* 22, 23) (ordt un seul dans le *delphinium consolida* et le *D. Ajacis*) (*f.* 20, 21). 11
Follicules plus ou moins soudés (*f.* 30, 33, 34, 35) ; sépales pétaloïdes, dépassant ordt les pétales. 13

11 { Fleur irrégulière ; sépale supérieur en casque (*f.* 16). . . . Aconitum (p. 18).
Fleur irrégulière ; sépale supérieur en éperon à la base (*f.* 18). . . . . Delphinium. (p. 17).
Fleur régulière ; pétales très grands ; calice herbacé . . . Pæonia (p. 19).
Fleur régulière ; pétales longuement dépassés par des sépales pétaloïdes. 12

12 { Pétales linéaires (*f.* 24), nombreux ; 5, 15 sépales jaunes . Trollius (p. 16).
Pétales en cornet ; fleurs jaunes, involucrées. . . . . Eranthis (p. 16).
Pétales en cornet ; fleurs blanches, petites, sans involucre (*f.* 25, 26), ... Isopyrum (p. 16).

13 { 5 pétales bilabiés, dépassant le calice ; fleurs petites . . Garidella (p. 17).
Pétales très petits, tubuleux (*f.* 29) ; sépales grands, persistants (*f.* 28). . . . . Helleborus (p. 16).
Pétales petits, à 2 lèvres, l'inférieure bifide (*f.* 31, 32). . . Nigella (p. 17).
Pétales presque aussi longs que les sépales, tous prolongés inférieurement en éperon (*f.* 37). . . . . Aquilegia (p. 18).

RANUNCULÉES. — Anthères extrorses ; carpelles monospermes, indéhiscents ; 2 enveloppes florales.

RANUNCULUS *L.* (*Rana*, grenouille. Plantes amphibies comme les grenouilles), *Renoncule.* — 5 sép. caducs ; ordinairement 5 pét. (*pl.* II, *f.* 1, 2), pourvus à la base d'un nectaire nu ou garni d'une écaille (*f.* 3) : carp. lisses ou tuberculeux, épineux (*f.* 5), surmontés d'une pointe ou d'un bec, et disposés en capitule (*f.* 4.) globuleux, ovoïde ou oblong.

1 { Fleurs blanches ou rosées : feuilles pl. ou m. découpées ou lobées. . . 2
Fleurs blanches ou rosées ; feuilles toutes entières. 18
Fleurs jaunes ; feuilles entières ou légèrement dentées 19
Fleurs jaunes ; feuilles lobées ou incisées. 23

2 { Feuilles toutes divisées en lanières capillaires (*Renoncules aquatiques*). 3
Feuilles supérieures réniformes ou orbiculaires plus ou moins lobées, les inférieures en lanières capillaires (*Renoncules aquatiques*). 9
Feuilles plus ou moins divisées, jamais en lanières capillaires. 16

3 { † Réceptacle nu ; carpelles glabres ; 5-9 pétales ; pédoncules épais atténués supt ; feuilles pétiolées, à divisions longues, presque parallèles ; tige glabre, variant selon la profondeur des eaux, de 1-2 déc. à 6 m. = ⅔ *Pr. Eaux*

3 { *courantes*. . . . . *R. flottante*. **R. fluitans** Lam.
† Div. des feuilles très longues, atténuées au sommet. *V. fluviatilis*. Godr.
† Div. des feuilles courtes, dilatées au sommet . . *V. terrestris*. Godr.
Réceptacle velu ; carpelles glabres ou hérissés ; 5 pétales 4

4 { Feuilles à div. se prenant plus ou moins en pinceau hors de l'eau. . . 5
Feuilles plus ou moins raides, étalées ou divariquées, à divisions ne se prenant pas en pinceau hors de l'eau. 7

5 { † Pétales entièrement blancs, c'est-à-dire à onglet non coloré en jaune. (Voy. accolade 10, à la R. *ololeucos*, la var. *submersus*.)
† Pétales colorés en jaune à la base, aussi longs ou à peine plus longs que le calice. (Voy. accolade 9, à la R. *tripartitus*, la var. *submersus*.)
Pétales colorés en jaune à la base, 1, 2 fois plus longs que le calice. . 6

6 { † Feuilles sup. pétiolées, les moyennes sessiles; pétales largement obovés, rétrécis en un court onglet. (Voy. accolade 14, à la R. *aquatilis*, les var. *submersus* et *succulentus*.)
Feuilles toutes pétiolées, à gaines auriculées; pétales étroits, oblongs, cunéiformes, non contractés en onglet ; pédoncules grêles ; carpelles arrondis au sommet; tige 1, 4 déc. = ♃ *Mars, juin. Ouest, Midi. Mares, ruisseaux*. . . . . *R. de Drouet*. **R. Drouetii**. Sch.

7 { † Pétales munis à la base d'un nectaire ovale, bordé tout autour ; réceptacle ovoïde, conique. (Voy. accolade 11, à la R. *Baudotii*, les var. *submersus* et *terrestris*.)
Pétales munis à la base d'un nectaire arrondi, bordé inférieurement; réceptacle globuleux. 8

8 { † Feuilles à divisions filiformes étalées en tous sens, les sup. sessiles; pédoncules dépassant peu les feuilles ; tige grêle, sillonnée, 2, 4, déc. = ♃ *Pr été. Mares, ruisseaux*. *R. à feuilles capillaires*. **R. Tricophyllus**. Chaix.
† Feuilles plus courtes que les entre-nœuds; plante flottante, souvent hérissée . . . . . *Capillaceus*. Thuil.
† Feuilles plus longues que les entre-nœuds; plante croissant hors de l'eau, ordinairement glabre . . . . . *Cæspitosus*. Thuil.
† Feuilles toutes sessiles, à divisions courtes, raides, divariquées et disposées sur un même plan orbiculaire; pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles; tige grêle, 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Mares*.
. . . . . *R. à feuilles divariquées*. **R. divaricatus**. Sch.
† Feuilles écartées, beaucoup plus courtes que les entre-nœuds
. . . . . *V. fluitans*, G. G.
† Feuilles rapprochées, plus longues que les entre-nœuds.
. . . . . *V. terrestris*. G. G

9 { † Pétales aussi longs ou à peine plus longs que le calice; nectaire arrondi, bordé inférieurement; carpelles glabres; pédoncules grêles, égalant les feuilles; feuilles profondément trilobées, à lobes arrondis, rarement entiers; tige, 1, 3 déc. = ♃ *Mai, juillet. Fossés, mares. Ouest, Fontainebleau*.
. . . . . *R. tripartite*. **R. tripartitus**. DC.
† Tige courte, dressée ; feuilles inf. rapprochées, à div. courtes, plus épaisses; plante croissant hors de l'eau. . . . . *V. terrestris*. G. G.
† Feuilles toutes en lanières capillaires, se prenant en pinceau hors de l'eau; submergée. . . . . *V. submersus*. G. G.
Pétales 1, 2 fois plus longs que le calice. 10

10 { † Pétales à onglet blanc ; pédoncules plus longs que les feuilles ; feuilles sup. tripartites, à lobes cunéiformes, entiers ou crénelés; les inf. à divisions capillaires, se prenant en pinceau hors de l'eau; plante ordt. velue. = ♃ *Mai, juillet. Mares, fossés*. . . . . *R. blanche*. **R. ololeucos**. Lloyd.
† Feuilles sup. flottantes; tige submergée. . . . *V. fluitans*. G. G.
† Feuilles inf. divisées en lanières courtes, plus épaisses; tige émergée.
. . . . . *V. terrestris*. G. G.
† Feuilles toutes en lanières capillaires, toutes submergées ainsi que la tige.. . . . . *V. submersus*. G. G.
Pétales à onglet jaune. 11

11 { Réceptacle ovoïde, conique; pédoncules très allongés; carpelles renflés au sommet, apiculés; feuilles inf. sessiles, étalées hors de l'eau, les sup. na-

11 geantes, flabelliformes, tripartites, à segments cunéiformes, souvent pétiolés, incisés, crénelés = ♃ *Juin. Etangs saumâtres.* . . . . . *R. de Baudot.* **R. Baudotii.** Godr.
Feuilles toutes à divisions capillaires ; plante entièrement submergée. . . . . *V. submersus.* G. G.
Feuilles toutes à divisions courtes et un peu épaisses : tige courte, croissant hors de l'eau. . . . . *V. terrestris.* G. G.
Réceptacle globuleux 12

12 Pétales obovales, arrondis, contigus entre eux 13
Pétales rétrécis à la base, distants entre eux. 15

13 † 12-15 étamines ; feuilles sup. tripartites, à lobes cunéiformes, à 2, 3 dents ordt obtuses ; fleurs à odeur douce ; sépales concaves, bordés de blanc = ① *Pr., été. Eaux stagnantes, étangs.* . *R. triphylle.* **R. triphyllos.** Wallr.
Étamines plus nombreuses ; feuilles sup. lobées. 14

14 † Feuilles sup. réniformes ; divisées en 3-5 lobes entiers ou crénelés ; feuilles inf. se prenant en pinceau hors de l'eau ; pédoncules épais, égalant les feuilles ou un peu plus longs ; réceptacle globuleux ; carpelles souvent hérissés, rarement glabres, renflés au sommet ; tige glabre, molle, de 1 déc. à 3 mètres. = ♃ *Pr., été. Marais, rivières* (grenouillette). . . . . *R. aquatique,* **R. aquatilis.** L.
† Tige submergée. . . . . *V. fluitans.* G. G.
† Tige émergée ; div. des feuilles inf. courtes et épaisses. *V. terrestris.* G. G.
† Plante submergée ; feuilles toutes en lanières capillaires. *V. submersus.* G. G.
† Tige courte, émergée ; feuilles toutes en lanières capillaires, à divisions courtes et épaisses. . . . . *V. succulentus.* K.
† Feuilles sup. peltées, cordiformes-orbiculaires, à 3-5 lobes crénelés ; feuilles submergées plus longuement pétiolées ; réceptacle ovale, hérissé ; carpelles glabres ou velus. = ♃ *Pr., été. Eaux stagnantes.* . . . . . *R. peltée.* **R. peltatus.** Schr.

15 Feuilles sup. dilatées en éventail, à 3 lobes peu profonds, bi ou trilobulés ; pétioles à oreillettes nulles ou peu prononcées ; carpelles hérissés de poils peu abondants et caducs. = ♃ *Pr. Fossés, eaux stagnantes. Angers.* . . . . . *R. en éventail,* **R. rhypiphyllus.** Bast.
Feuilles sup. découpées en lobes rayonnants, cunéiformes, dentés ou incisés lobés, ou bien pétiolulés et laciniés ; pétioles auriculés ; carpelles hispides surtout sur la carène = ①, *Pr. Eaux tranquilles.* . . . . . *R. rayonnante.* **R. radians.** Revel.

16 † Feuilles petites, réniformes, souvent maculées de brun, à 3-5 lobes entiers, peu distincts ; pétales très petits, dépassant à peine le calice ; carpelles obtus ou peu pointus, réticulés transversalement ; réceptacle glabre ; pédoncules grêles, plus courts que les feuilles, courbés en arc à la maturité ; tige radicante, rampante, 1, 4 déc. = ♃ *Mai, jl. Marais* . . . . . *R. à feuilles de lierre.* **R. hederaceus.** L.
† Pétales 1 fois plus longs que le calice ; feuilles à 3 divisions entières ou à 3-4 lobes, non maculées de brun. = *Ouest et Sud-Ouest.* . . . . . *R. de Lenormand.* **R. Lenormandi.** Sch.
Feuilles palmatiséquées, à 5-7 segments grands, ovales, aigus ; sépales velus ou pubescents ; nectaire bordé ; carpelles glabres, à bec dressé, recourbé au sommet ; pédoncules dressés à la maturité, velus ; tige flexueuse, 3-8 déc. = ♃ *Été. Hautes montagnes, lieux humides* (*bouton-d'argent*). . . . . *R. à feuilles d'aconit.* **R. aconitifolius.** L.
Tige raide, dressée ; pédoncules glabres ou à peine pubescents, plus longs et plus grêles ; étamines une fois plus longues que les ovaires. . . . . *R. à feuilles de platane.* **R. platanifolius.** L.
Segments des feuilles très inégaux, laciniés ; carpelles à bec recourbé dès la base ; pédoncules glabres. . . *R. à feuilles laciniées.* **R. lacerus.** DC.
Feuilles petites, orbiculaires, plus ou moins multifides. 17

17 Feuilles radicales cordiformes arrondies, à 3-5 lobes incisés crénelés, les caulinaires linéaires ou trifides ; nectaire nu : sépales glabres ; carpelles glabres, à bec droit ; tige 10-15 cent. = ♃ *Pâturages des hautes montagnes.* . . . . . *R. alpestre.* **R. alpestris.** L.
Feuilles toutes bipalmatifides, à lobes acuminés ; nectaire bordé ; sépales

glabres; carpelles velus, à bec recourbé; tige 1 déc., velue supt. = ♃ *Jt, at. Alpes, près Gap, près Grenoble, à la Moucherolle.* . . . . . *R. de Séguier.* **R. Seguieri.** DC.

17 Feuilles radicales ternées, à segments pétiolulés, multifides, à lobes obtus; nectaire bordé; sépales velus, roussâtres; carpelles glabres, à bec droit; tige 1 déc.; fleurs qqfois roses. = ♃ *Eté. Alpes, Pyrénées près des glaciers.* . . . . . *R. des glaciers.* **R. glacialis.** L.

Sépales pubescents, rosés; pédoncules laineux; feuilles radicales cordiformes, les caulinaires lancéolées, embrassantes; tige velue, 1-2 déc.; fleur qqfois rosée. = ♃ *Eté. Sommet des Alpes et des Pyrénées.* . . . . . *R. à feuilles de parnassie.* **R. Parnassifolius.** L.

Feuilles linéaires lancéolées. . . . . *V. Angustifolius.* G. G.

Sépales et pédoncules glabres; carpelles nervés; feuilles ovales lancéolées, les sup. embrassantes; tige glabre, 1-3 déc. = ♃ *Eté. Alpes de Provence. Pyr.*

18 . . . . . *R. à feuilles amplexicaules.* **R. amplexicaulis.** L.

Feuilles linéaires, à peine embrassantes; carpelles lisses, plus petits. . . . . *R. à feuilles étroites.* **R. Angustifolius.** DC.

Sépales glabres; pédoncules laineux; feuilles lancéolées, les sup. non embrassantes; tige 1-3 déc. = ♃ *Eté. Prairies des Alpes, des Pyr.* . . . . . *R. des Pyrénées.* **R. Pyrenæus.** L.

Feuilles lancéolées; tige uniflore. . . . . *V. bupleurifolius.* DC.

Feuilles largt lancéolées; tige multiflore. . . . . *V. plantagineus.* DC.

† Fleurs très petites, sessiles ou subsessiles sur les nœuds de la tige; feuilles entières ou dentelées, lancéolées, les inf. ovales ou oblongues,

19 pétiolées; plante glabre, rameuse, étalée, 1-2 déc. = ① *Pr. Mares tourbeuses. Ouest, Centre. Fontainebleau.* . . . . . *R. nodiflore.* **R. nodiflorus.** L.

Fleurs pédonculées. 20

Feuilles toutes radicales, ovales, dentées, pl. ou m. bosselées; tige velue; racine à fibres charnues; fleur odorante. = ♃ *At. Corse. R. boursouflée.* **R. bullatus.** L.

Feuilles radicales squamiformes; ordt une feuille caulinaire très grande,

20 orbiculaire, les sup. petites, lancéolées, dentées ou laciniées; tige 1-2 déc. portant 1, 2, 3 fleurs; racine à fibres charnues. = ♃ *J., jt. Pâturages des hautes montagnes.* . . . . . *R. thora.* **R. Thora.** L.

Plantes feuillées à la base et le long de la tige. 21

Feuilles inf. cordiformes, longt pétiolées, les sup. oblongues; carpelles à bec presque nul; tige multiflore, dressée, fistuleuse, 1-2 déc. = ① *Pr. Midi, Ouest.* . . *R. à feuilles d'ophioglosse.* **R. ophioglossifolius.** DC.

† Feuilles radicales ovales pétiolées, les sup. lancéolées, sessiles; carpelles à

21 bec étroit, droit ou legt courbé; tige dressée, fistuleuse, glabre, 1-2 déc. = ♃ *Eté. Marais, fossés.* (*Flammule, petite douve.*) *R. Flammette.* . . . . . **R. flammula.** L.

† Tige radicante, grêle; feuilles très étroites. *R. radicante. Reptans.* L.

† Feuilles ovales arrondies. . . . . *V. ovatus.*

Feuilles linéaires lancéolées, toutes sessiles. 22

† Sépales et tiges glabres; feuilles toujours entières, nervées, à nervures persistant qquefois sur la souche; carpelles ridés; tige droite, 2-3 déc. = ♃ *Pr. Lieux sablonneux. Centre. Midi, Fontainebleau.* . . . . . *R. à feuilles de gramen.* **R. gramineus.** L.

22 † Sépales pubescents: fleurs grandes, luisantes, comme vernissées; feuilles ordt denticulées; carpelles lisses; tige droite, forte, fistuleuse, 5-8 déc., portant à sa partie inf. des verticilles de radicules. = ♃ *J., jt. Etangs, fossés.* (*Grande douve*). . . . . *R. langue.* **R. lingua.** L.

Carpelles tuberculeux; sépales réfléchis. 24

23 Carpelles épineux; sépales étalés. 25

Carpelles lisses ou un peu ridés, en tête ovoïde ou en épi. 26

Carpelles lisses, en capitule arrondi. 28

† Pédoncule sillonné; pétales une fois plus longs que le calice; receptacle velu; feuilles inf. pétiolées, presque orbiculaires, tripartites, à segments

24 incisés, les sup. divisées en lanières lancéolées linéaires; plante velue, dressée, 2-4 déc. = ① *Eté. Lieux humides. R. des mares.* **R. philonotis.** DC.

† Feuilles glabres. . . . . *V. intermedius.* DC.

24
† Tige naine, presque uniflore. . . . . *Parvulus.* L.
Feuilles inf. cordiformes, incisées-dentées; tiges couchées, velues, soyeuses, radicantes. = *Corse.* . . . . *R. à feuilles cordées.* **R. Cordigerus.** Lois.
Plante glabre, à pétales dépassant à peine les sépales. = *Midi, Corse.* . . . . . *R. à trois lobes.* **R. Trilobus.** DC.
Pédoncule non sillonné; réceptacle glabre; feuilles arrondies, cordiformes, à 3 lobes incisés, dentées; fleurs très petites, à pétales égalant le calice ou pl. courts; plante velue, 1, 4 déc., tige couchée, rart redressée. = ① *Pr. Lieux humides. Ouest, Midi, Corse.* . . . *R. à petites fleurs.* **R. parviflorus.** L.

25
Pédoncule sillonné; 6, 20 carpelles entourés d'un rebord nu, en tête arrondie; feuilles glabres, en cœur, arrondies, crénélées, souvent trifides, les sup. obovales; tige fistuleuse, 1, 3 déc. = ① *Pr. Lieux humides. Midi, Auvergne.* . . . . . *R. hérissée.* **R. muricatus.** L.
† Pédoncule non sillonné; 3-8 carpelles entourés d'un rebord épineux, disposés circulairement; feuilles radicales tripartites, à lobes cunéiformes, dentés au sommet, les sup. nombreuses, à lanières très étroites; tige pleine, glabre, 2, 3 déc., = ① *Pr. Moissons.* . . *R. des champs.* **R. arvensis.** L.

26
† Carpelles légt ridés, non bordés, très nombreux, en épi oblong; fleurs petites; sépales réfléchis; feuilles trilobées, dentées; tige glabre, rameuse, fistuleuse, souvent très grosse à la base, 1, 5 déc. = ① *Été. Marais, fossés.* (*Mort aux vaches, grenouillette des prés, bassinet des prés.*) . . . . . *R. scélérate.* **R. sceleratus.** L.
Plante très petite. . . . . *V. minimus.* DC.
Carpelles bordés, carénés, en tête ovoïde; racine à fibres charnues. . 27

27
Carpelles à bec long, recourbé, en épi long; sépales réfléchis; fleurs très grandes; feuilles biternées, à lobes oblongs, entiers; plante 2, 4 déc., velue, soyeuse. = ♃ *Pr. Lyon, Midi, Corse. R. de Montpellier.* **R. Monspeliacus.** L.
Feuilles radicales à contour et à lobes arrondis. *V. rotundifolius.* G. G.
Feuilles radicales cunéiformes, oblongues, à lobes allongés. . . . . *V. angustilobus.* G. G
† Plante soyeuse, blanchâtre. . . . . *Albicans.* Jord.
† Carpelles à bec court, dressé, en épi court; sépales étalés; feuilles presque toutes radicales, ordt ternées, à segments très multifides; tige velue, soyeuse, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Lieux secs, couverts.* . . . . . *R. cerfeuil.* **R. chaerophyllos.** L.
Feuilles ovales, à dents aiguës. = *Afrique, Midi.* . . . *Flabellatus.* Desf.

28
Pédoncule non sillonné. 29
Pédoncule sillonné; réceptacle velu. 38

29
Sépales réfléchis, velus ainsi que le réceptacle; carpelles à bec court, ensiforme; feuilles palmatipartites, à segments ovales, incisés, dentés, les sup. lancéolées, linéaires; tige fistuleuse, 3, 4 déc., velue, dichotome. = ♃ *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *R. des Marais.* **R. palustris.** DC.
Fleurs nombreuses, petites; réceptacle glabre; carpelles à bec plus court, triangulaire. . . . . *R. veloutée.* **R. velutinus.** Ten.
Sépales étalés; réceptacle poilu; feuilles radicales pétiolées, à 3, 5 lobes élargis et dentés au sommet, les caulinaires sessiles, à 3, 7 divisions digitées, divergentes, obtuses; tige 5, 15 cent. droite, raide, souvent uniflore. = ♃ *Pr. Jura, Alpes, Pyr.* . . . *R. des montagnes.* **R. montanus.** DC.
Tige hérissée de poils longs et étalés; feuilles caulinaires embrassantes, divisées en 3, 5 parties dentées . . . . . **R. Gouani.** DC.
Feuilles caulinaires à div. linéaires, pubescentes ou velues, non divergentes. . . . . **R. Villarsii.** DC.
Sépales étalés; réceptacle glabre. 30

30
Feuilles radicales réniformes dans leur contour; plantes glabres ou presque glabres. 31
Feuilles radicales pentagonales dans leur contour; plantes velues. . . 32

31
Tige très grêle, flexueuse, 5, 15 cent. uniflore; carpelles glabres; feuilles caulinaires à lobes lancéolés, non divergents. = ♃ *Jt. Lieux humides des hautes montagnes de Corse.* . . . . . *R. penchée.* **R. Demissus.** DC.
Fleurs très grandes. . . . . *V. grandiflora.* G. G.
† tige légt striée, fistuleuse, 2, 3 déc.; carpelles pubescents; feuilles cau-

31 linaires à lobes linéaires, divergents. = ♃ *Pr. Lieux ombragés.* . . . . . *R. Tête d'or.* **R. auricomus.** L.

32 Carpelles terminés par un bec long et enroulé sur lui-même; plante très forte, 3, 6 déc., à poils raides, réfléchis. = ♃ *Eté. Pyr., Corse, bois de l'Est.* . . . . . *R. laineuse.* **R. lanuginosus.** L.
Carpelles terminés par un bec court ou seulement crochu. 33

33 Feuilles à segments bien plus longs que larges; souche peu ou point rampante. 34
Feuilles à segments presque aussi larges que longs; souche rampante, horizontale. 35

34 † Segments des feuilles élargis; bec des carpelles assez long, aigu, légèrement arqué; tige fistuleuse et velue, 1, 4 déc. = ♃ *Pr. Prés, bois. (Bassinet, bassin d'or.)* . . . . . *R. âcre.* **R. acris.** L.
Segments des feuilles très étroits; bec des carpelles très court, étroit, droit et terminé par une pointe courte, un peu crochue qui disparaît à la maturité. = ♃ *Prés, pelouses* . *R. de Boreau.* **R. Boræanus.** Jord.

35 Segments des feuilles élargis, se recouvrant l'un l'autre 36
Segments des feuilles ne se recouvrant pas par leurs bords 37

36 Bec des carpelles assez long, recourbé en hameçon et persistant. = ♃ *Bois, pelouses. Pr., été, aut. Centre de la France.* . . . . . *R. commune.* **R. vulgatus.** Jord.
Bec des carpelles très court, droit, à peine crochu, caduc. = ♃ *Pr. Bois montagneux. France centrale* . . . . *R. de Fries.* **R. Friesanus.** Jord.

37 † Bec des carpelles long, aigu, à pointe crochue. = ♃ *Pr., été.* . . . . . *R. des bois.* **R. sylvaticus.** Thuil.
Bec des carpelles très court, à peine courbé, disparaissant à la maturité. = ♃ *Prés, pelouses. Centre, Ouest.* . *R. de Steven.* **R. Steveni.** Andrz.

38 † Plante renflée en bulbe à la base; sépales réfléchis vers leur milieu (*f.* 1); feuilles radicales à 3 segments bi ou tripartites; tige dressée, 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Prés, champs* . . . . . *R. bulbeuse.* **R. bulbosus.** L.
† Plante naine . . . . . *V. parvulus.*
Plantes non renflées à la base 39

39 Sépales réfléchis, velus; carpelles à bec large, presque droit; feuilles ovales, ternées, à segments trifides, incisés, dentes, le médian plus long, pétiolulé; tige dressée, 2, 5 déc. = ♃ *Avril. Corse, îles d'Hyères.* . . . . . **R. neapolitanus.** Ten.
Sépales étalés. 40

40 † Tige 2, 4 déc. produisant à sa base des rejets rampants, allongés; feuilles à segments pétiolés; carpelles légt ponctués, à bec arqué, subulé. = ♃ *Eté. Prés humides, terres cultivées (pied de poule). R. rampante.* . . . . . **R. repens.** L.
† Tige très velue, soyeuse. . . . . *V. villosus.*
Tige non stolonifère; feuilles à segments non pétiolés. 41

41 Carpelles terminés par un bec simplement crochu; feuilles inf. divisées profondt en 3, 5 lobes trifides ou tripartites ne se recouvrant pas par leurs bords; tige 4, 8 déc., dressée, fistuleuse. = ♃ *Pr., été. Bois. pelouses humides. Cher.* . . . . . *R. Multiflore.* **R. polyanthemoïdes.** Bor.
Carpelles à stigmate ou bec long et enroulé sur lui-même. 42

42 Carpelles rétrécis dès le milieu en un long bec recourbé; feuilles inf. divisées au delà de leur milieu en 3, 5 lobes élargis au sommet et se recouvrant par leurs bords; tige 5, 6 déc., dressée. = ♃ *Eté. Pelouses des montagnes, Mont-Dore.* . . . . . *R. de Lecoq.* **R. Lecokii.** Bor.
Carpelles arrondis et terminés par un bec enroulé 43

43 Tige peu rameuse, pauciflore; feuilles à segments pointus; pétales obovales, à écailles plus étroites que l'onglet; tige 1, 3 déc., dressée, presque simple. = ♃ *Eté, aut. Bois, pelouses des montagnes, Puy-de-Dôme.* . . . . . *R. dédaignée.* **R. spretus.** Jord.
† Tige rameuse, multiflore; feuilles à segments presque tous obtus; pétales à écailles égalant presque l'onglet; tige étalée, redressée, très velue, 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Bois montueux.* . . . *R. des bois.* **R. nemorosus.** DC.

Les *renoncules* viennent dans tous les sols, mais la plupart des espèces se trouvent dans les lieux tourbeux, sur le bord des étangs et dans les rivières. Ces plantes sont âcres, irritent les organes digestifs; les feuilles radicales de la *R. flammula* ressemblent à la *douve*, *Fasciola hepatica*, qui se trouve dans le foie des moutons affectés de la pourriture. De là son nom de *petite douve;* de là aussi l'opinion autrefois répandue que cette plante produit la pourriture du mouton. Quelques espèces, la *R. acre*, la *R. scélérate*, peuvent déterminer l'empoisonnement. Cette dernière provoque une contraction spasmodique des muscles de la face, simulant une espèce de rire, particularité qui l'a fait appeler *herbe sardonique.*

Quoique les renoncules soient, dit-on ,moins actives après leur dessiccation que vertes, elles doivent être détruites. La *R. rampante* se multiplie rapidement dans les terres cultivées, par ses racines et ses graines; on ne peut s'en débarrasser que par des sarclages faits avec soin. Les diverses *R. aquatiques*, qui forment sur les étangs et sur les bords de quelques rivières des tapis de verdure émaillés de fleurs blanches, sont quelquefois utilisées pour la nourriture des bestiaux.

Les renoncules ont été employées en médecine comme purgatives, vomitives et résolutives; de nos jours, elles ne sont utiles que comme plantes d'ornement. Elles deviennent souvent doubles, et on les appelle *bouton-d'or, bouton-d'argent.* La plus intéressante, la *R. des fleuristes* (*R. Asiaticus*), se multiplie par ses racines et ses graines, ce qui explique les innombrables variétés de nuances qu'elle présente.

FICARIA *Dill.* (*ficus*, figue, la racine figurant de petites figues); *Ficaire.* — Ordinairement 3 sép. (*pl.* II, *f.* 7); pét. munis à l'onglet d'une fossette nectarifère; stigm. sessiles; carp. obtus, en tête globuleuse.

† Feuilles en cœur sinuées-dentées, à lobes de la base divergents et ne se touchant pas; fleurs d'un jaune doré; carpelles pubescents; plante glabre, molle, luisante, 10-20 cent.; fibres de la racine la plupart charnues. = ♃ *Pr. Bois, près humides* . . *F. renoncule.* **F. ranunculoïdes.** Moh.

Feuilles entières ou peu sinuées, à lobes ordt rapprochés ou incombants dans les feuilles inférieures; fleurs plus grandes, 20-30 carpelles hérissés hispides. = ♃ *Pr. Midi. Lieux frais.*

. . . . . *F. à feuilles de caltha.* **F. calthæfolia.** Rchb.

Fleurs moins grandes; 12-15 carpelles finement velus. . *Ambigua.* Bor.

Vulgairement appelée *éclairette, petite chélidoine, herbe aux hémorrhoïdes, pissenlit rond,* la ficaire était préconisée autrefois contre les tumeurs scrofuleuses et comme antiscorbutique. Sa racine, appliquée sur la peau, la rubéfie; on l'employait, écrasée, contre les hémorrhagies. Ses feuilles sont mangées dans quelques pays en guise d'épinards ou en salade.

CERATOCEPHALUS *Mœnch* (κέρας, corne ; κεφαλή, tête. Allusion à la forme des carpelles), *Cératocéphale.* — 5 sép.; 5 pét. à fossette nectarifère; étam. peu nombreuses; carp. bigibbeux à la base, courbés en corne et surmontés d'une pointe aiguë (*pl.* II, *f.* 8), en long épi ovale.

Fleurs petites, jaunes; feuilles digitées, à lanières linéaires; tige cotonneuse, 5, 10 cent. = ① *Pr. Midi, Est. C. en faucille.* **C. falcatus.** Pers.

MYOSURUS *L.* (μῦς, souris ; οὐρά, queue. Forme du fruit). *Ratoncule.* — 5 sép. prolongés à la base; 5 pét. à onglet tubuleux, filiforme, plus long que le limbe ; étam. peu nombreuses; carp. imbriqués, en épi long, grêle (*pl.* II, *f.* 9).

† Fleurs d'un jaune verdâtre; feuilles radicales presque dressées, linéaires, obtuses, entières, disposées en rosette; plante glabre, petite. = ① *Pr. Lieux sablonneux, humides.* (*Queue de souris.*)*R. fluette.* **M. Minimus.** L.

CALLIANTHEMUM *Mey* (καλός, beau; ἄνθεμον, fleur), *Callianthème.* — 5 sép.; 5, 15 pét. oboblongs, à onglet court, tubuleux, nectarifère; carp. en pitule globuleux.

Fleurs blanches, orangées au centre, parfois rosées extérr; feuilles radicales

longt pétiolées, ternées, à lobes obtus, comme palmés. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *C. à feuilles de rue.* **C. rutæfolium.** Rchb.

ADONIS *L.* (*Ἀδωνις. La fable rapporte qu'une goutte de sang d'Adonis la fit pousser). *Adonis.* — 5 sép.; 5, 9 pét., rarement moins, quelquefois plus, à onglet dépourvu de fossette nectarifère; carp. réticulés, à style persistant, en forme de bec, et disposés en capitule oblong.

Feuilles découpées en lanières fines; fleurs solitaires à l'extrémité des rameaux.

1 { Carpelles à bec droit, ascendant; plantes annuelles; 3, 6, 8 pétales; fleurs petites, rouges, rart jaunes. 2
Carpelles à bec recourbé en dehors; plantes vivaces; 10, 15 pétales; fleurs grandes, jaunes 3

2 { † Sépales glabres, écartés des pétales qui sont concaves; carpelles à bord sup. bossu, mais non denté, en tête ovoïde oblongue; fleurs d'un pourpre foncé, tachées de noir à la base. = ① *Été. Moissons.* (*A. commun, goutte de sang.*). . . . . *A. d'automne.* **A. autumnalis.** L.
† Sépales glabres, appliqués; carpelles unicolores, à 2 dents éloignées du bec, en épi plus allongé. = ① *Mai, jt. Champs, moissons.* (*Rougeole, rubissant.*) . . . . . *A. d'été.* **A. æstivalis.** L.
† Fleurs couleur de minium. . . . . *Miniata.* Jq.
† Fleurs jaunes. . . . . *Flava.* DC.
† Sépales appliqués, velus; carpelles à 1 dent très rapprochée du bec; celui-ci noirâtre; fleurs d'un écarlate vif; pétales souvent maculés de noir à la base. = ① *J., jt. Champs, moissons. A. écarlate.* **A. flammea.** Jq.
† Fleurs d'un jaune soufre. . . . . *Citrina.* DC

3 { Feuilles radicales grandes et longt pétiolées, les sup. ne touchant pas la fleur; sépales glabres; pétales entiers ou à peine denticulés au sommet. = ♃ *J., jt. Pyr.* . . . . . *A. des Pyrénées.* **A. pyrenaica.** DC.
Feuilles radicales avortées, réduites à des écailles embrassantes; feuilles sup. touchant la fleur; sépales pubescents; pétales dentés au sommet. = ♃ *Pr. Hautes-Alpes, Cévennes, Montpellier.* . . . . . *A. printanière.* **A. vernalis.** L.

On a jadis préconisé les *adonis* comme plantes apéritives et sudorifiques. On ne les utilise de nos jours que comme plantes d'ornement.

ATRAGENE *L. Atragène.* — 4 sép. pétaloïdes, réguliers; pét. non nectarifères, très nombreux, plus petits que les sép.; carp. terminés par une longue arête plumeuse.

Fleurs violettes, grandes, solitaires; feuilles 2 fois ternées, à folioles ovales, acuminées, dentées; tige sarmenteuse, glabre. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *A. des Alpes.* **A. Alpina.** L.

ANÉMONÉES. — Anthères extrorses; carpelles monospermes, indéhiscents; une seule enveloppe florale.

CLEMATIS *L.* (κλῆμα, sarment. Allusion à la tige grimpante de quelques espèces). *Clématite.* — 4, 5 sép. pétaloïdes; pét. nuls; carp. ordinairement à style plumeux (*pl.* II, *f.* 15). — Feuilles opposées.

1 { Tiges dressées; fleur bleue à bord velouté, blanchâtre, grande, solitaire; feuilles simples, ovales, lancéolées, entières, sessiles. = ♃ *Été. Pyr. Cultivée comme plante d'ornement. C. à feuilles entières.* **C. integrifolia.** L.
Tiges dressées; fleurs blanches, petites, en grappes ombelliformes, opposées; formant une panicule dressée; feuilles à 1, 3 paires de folioles entières tige 6, 12 déc. = ♃ *Été. Midi.* . . . . . *C. droite.* **C. recta.** L.
Tiges sarmenteuses, grimpantes ou couchées 2

2 { Fleurs roses lilas ou bleues; carpelles à arête non plumeuse; feuilles plusieurs fois ternées, à folioles ovales, entières ou peu lobées; tige grêle, longt grimpante. = ♃ *Pr., été. Buissons. Cher.* . . . . . *C. fausse vigne.* **C. viticella.** L.
Fleurs blanches 3

3 { Fleurs grandes, axillaires, solitaires, munies à la base de 2 bractées caliciformes soudées (involucre) ; feuilles simples ou ternées, entières, dentées ou lobées. = ♄ *Eté. Buissons. Corse. C. à vrilles.* **C. cirrhosa.** L.
Fleurs petites, en panicules axillaires ou terminales ; involucre nul . . 4

4 { Feuilles 2 fois pennées, à folioles lancéolées, entières ; réceptacle et face interne des sépales glabres, ainsi que toute la plante. Odorante. = ♄ *Eté. Midi* (*C. brûlante, C. odorante*) . . . . . *C. flammèle.* **C. flammula.** L.
Folioles linéaires, les inf. éloignées des sup. . . . . *Maritima.* DC.
† Feuilles pennées, à folioles largt ovales, en cœur à la base ; réceptacle et sépales velus ; plante légt poilue. = ♄ *Eté. Buissons. C. des haies.* . . . . . **C. vitalba.** L.

La *clématite des haies, viorne, vigne blanche, berceau de la Vierge,* est très irritante ; elle peut être employée comme révulsif. On dit que les mendiants s'en servent pour produire sur leurs membres des plaies superficielles, ce qui l'a fait appeler aussi *herbe aux gueux.* Ses rameaux feuillés sont cependant usités dans quelques pays pour nourrir les bestiaux, et même ses jeunes pousses sont mangées en guise d'asperges ; ses branches peuvent servir à faire des paniers. Les clématites à tige grimpante sont très propres à garnir des berceaux ; elles sont odorantes et ornent nos parterres non seulement par leurs fleurs, mais encore par leurs fruits argentés et soyeux. La *C. odorante,* qui produit une énorme quantité de fleurs, est la plus employée. La *C. bleue, C. viticella,* plante belle et rustique, quoique originaire des contrées méridionales de l'Europe, est aussi souvent cultivée.

THALICTRUM *L.* (θάλλειν, verdir ; ἴκταρ, vite. Allusion à la végétation rapide de la plante). *Pigamon.* — 4, 5 sép. pétaloïdes, caducs ; pét. nuls ; carp. plus ou moins striés ou trigones-ailés, terminés par le style court, persistant.

Tige striée ; feuilles alternes, 2, 3 fois pennées ; fleurs petites, ordt en panicule.

1 { Carpelles pédicellés, à 3 angles saillants (*pl.* IV, f. 1) ; fleurs violacées ou blanches, nombreuses ; folioles presque orbiculaires, crénelées, lobées ; tige 5, 12 déc. = ♃ *Eté. Bois montagneux* (*Colombine panachée*). . . . . *P. à feuilles d'ancolie.* **Th. aquilegifolium.** L.
Carpelles sessiles, renflés, munis de nervures anastomosées ; fleurs jaunes, peu nombreuses ; folioles lobées, les sup. qqfois simples ; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *P. à gros fruits.* **T. macrocarpum.** Godr.
Carpelles sessiles ou presque sessiles, portant au moins 7, 8 côtes longitudinales 2

2 { Radicules renflées ; 2, 3 fleurs grandes, blanches, au sommet des rameaux ; folioles obtuses, tridentées ; tige 2, 4 déc. = ♃ *Jl. Pyr., Corbières.* . . . . . *P. tubéreux.* **Th. tuberosum.** L.
Racine fibreuse ; fleurs petites, en grappes simples, terminales ; feuilles toutes radicales, très petites, à folioles orbiculaires, crénelées ; tige 8, 10 cent. = ♃. *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . *P. des Alpes.* **Th. Alpinum.** L.
Racine fibreuse ; fleurs en panicule 3

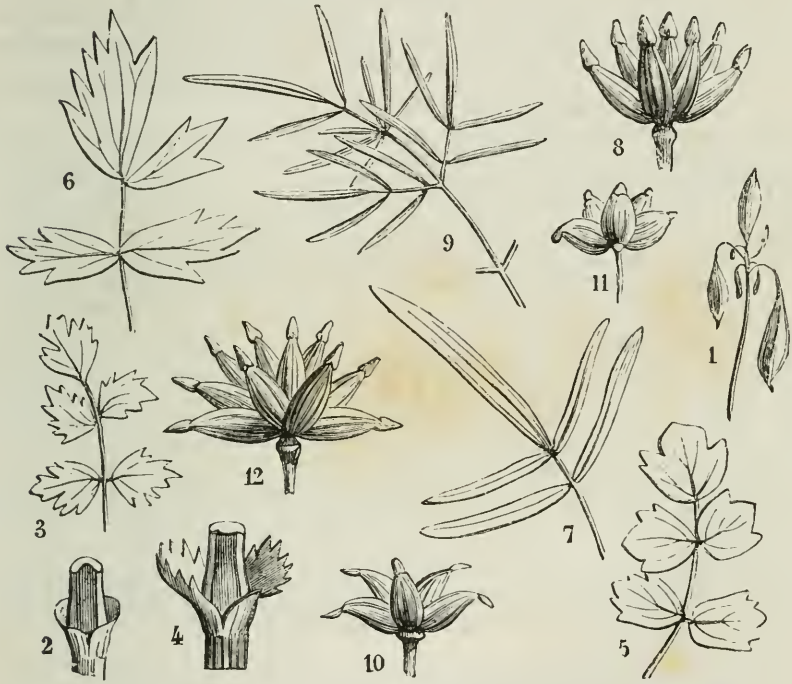
3 { Etamines pendantes ; fleurs penchées 4
Etamines dressées ; fleurs droites ou projetées en avant 9

4 { Feuilles découpées en folioles linéaires, étroites ; carpelles ovales arrondis, presque globuleux, courbés en dehors ; pédonculés très courts ; panicule dense (*f.* 9, 10) = ♃ *Eté. Est, Provence.* . . . . . *P. à feuilles étroites.* **Th. angustifolium.** L.
Folioles enroulées, filiformes ; panicule dressée . . . . *Galioïdes.* Pers.
Carpelles non subglobuleux, mais 1 tiers plus longs ; feuilles moins étroites. . . . . *Simplex.* L.
Feuilles à folioles non linéaires. 5

5 { Folioles larges de 2, 3 cent., arrondies à la base, à 3 lobes, brusqt ou brièvt acuminés ; pédoncules flexueux ; panicule feuillée, diffuse ; fruit fusiforme, à bord externe droit, à bord interne ventru ; tige sillonnée, principalt d'un côté. = ♃ *Eté. Alpes, Cévennes.* . . . . . *Grand Pigamon.* **Th. majus.** Jq.
Feuilles à folioles moins larges 6

6 { Tige fortt sillonnée ou striée-anguleuse 7
{ Tige presque lisse ou à peine striée ou sillonnée 8

7 { † Tige de 1 à 3 déc. non compressible, fortt sillonnée, flexueuse, écailleuse inft, presque nue supt. ; folioles arrondies, lobées (*f.* 5), glauques en dessous ; gaines arrondies, étalées ; fleurs en panicule très étalée ; souche stolonifère ; plante pruineuse, bleuâtre. = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *Petit Pigamon.* **Th. minus.** L.
{ Plante pubescente, glanduleuse . . . . . *Pubescens.* DC.
{ Tige de 3, 7 déc., compressible, striée-anguleuse, flexueuse ; folioles cunéiformes (*f.* 6), larges, d'un vert foncé, à nervures peu saillantes ; gaine arrondie, presque appliquée ; fleurs peu nombreuses en panicule étalée-dressée ; pédoncules roides, très longs. = ♃ *Eté. Est, Alpes, Jura.* . . . . . *P. penché.* **T. nutans.** Desf.



Pl. IV. — 1. Fruit du *Thalictrum aquilegifolium.* — 2. Stipules grossies du *Th. fœtidum.* — 3. Folioles du même. — 4. Stipules grossies du *Th. minus.* — 5. Folioles du même. — 6. *Id.* du *Th nutans.* — 7. *Id.* du *Th. lucidum.* — 8. Fruit grossi du même. — 9. Folioles du *Th. angustifolium.* — 10. Fruit du même. — 11. Fruit du *Th. flavum.* — 12. *Id.* du *Th. simplex.*

8 { Souche stolonifère ; tige compressible, presque lisse, à peine sillonnée sous les gaines, entièrement feuillée ; fruit régulier, ovale ; feuilles triangulaires, à folioles arrondies, à 3, 5 lobes dentés ou entiers ; plante glabre ou glanduleuse = ♃ *Eté.* . . . . . *P. des rochers.* **Th. saxatile.** DC.
{ Tige grêle, faible ; fruit à bord externe droit ; pétioles secondaires comprimés, arrondis. . . . . *P. des bois.* **Th. sylvaticum.** K.
{ Pétioles secondaires renflés à l'articulation : face inf. des feuilles couverte de glandes jaunâtres, odorantes. = *Midi.* *P. odorant.* **Th. odoratum.** G. G.
{ Souche non stolonifère ; tige écailleuse à la base ; feuilles triangulaires, à folioles presque orbiculaires, tridentées ; plante poilue, fétide. = ♃ *Eté. Alpes, Provence* . . . . . *P. fétide.* **Th. fœtidum.** L.
{ Plante glabre . . . . . *V. Glabrum.* G. G.

9 { † Feuilles à folioles linéaires plus longues que larges; carpelles fusiformes, droits ou légt. courbés en dedans; pédoncules longs, nus (*f.* 78) = ♃ *Été. Lieux boisés.* . . . . . *P. luisant.* **Th. lucidum.** L.
† Feuilles courtes, obtuses, très étroites, luisantes, à bords fortement roulés. . . . . *V. Gracile.* G. G.
Feuilles à folioles ovales oblongues, dentées, lobées. 10

10 { Carpelles atténués aux 2 bouts ou au moins à bec pointu. 11
Carpelles courts, obtus. 12

11 { Feuilles à folioles obovales, lobées au sommet, très glauques en dessous; panicule très-fournie. = ♃ *Été. Pyr.* . . *P. glauque.* **Th. glaucum.** Desf.
Feuilles ovales oblongues, d'un vert clair ou jaunâtre, divisées en segments sessiles, allongés, oblongs, cunéiformes, à 2, 3 lobes étalés, pointus ou oblongs linéaires, entiers; panicule oblongue, pyramidale, à fleurs rapprochées. = ♃ *Été. Buissons humides, marais. Maine-et-Loire.* . . . . . *P. subluisant.* **Th. nitidulum.** Jord.

12 { Feuilles à folioles toutes oblongues ou linéaires; carpelles oblongs; fleurs jaunâtres; tige 6-10 déc., droite, sillonnée, fistuleuse. = ♃ *Midi.* . . . . . *P. noirâtre.* **Th. nigricans.** DC.
Feuilles inf. à folioles larges de 3, 4 cent. 13

13 { † Carpelles presque globuleux, orbiculaires (*f.* 11); fleurs jaunâtres; anthères mutiques; folioles épaisses, cunéiformes, génért trilobées; pétioles et pétiolules stipellés. = ♃ *Été. Lieux humides.* . . *P. jaune.* **Th. flavum.** L.
Carpelles oblongs, fusiformes; panicule pauciflore, souvent divariquée. . . . . *V. Morisoni.* Mat.
Carpelles ovoïdes, obtus; tige plus élevée; feuilles plus larges, à lobes lancéolés, entiers ou les sup. qqfois trifides, cordiformes à la base; panicule rameuse, très ample, lâche. = ♃ *Été. Haies humides, bords de rivières.* . . . . . *P. des rivages.* **Th. riparium.** Jord.

Les espèces du genre *Thalictrum* sont si difficiles à distinguer, que beaucoup de botanistes ont pensé que la plupart pourraient être réduites à de simples variétés. Elles possèdent toutes à peu près les mêmes propriétés; leurs racines sont purgatives et diurétiques, et leurs feuilles peuvent servir à faire des bouillons laxatifs; de là leur nom de *rhubarbe des pauvres, fausse rhubarbe.* Appelées encore *rue des chèvres, rue des bois,* ces plantes sont assez communes dans les prés, mais ne fournissent qu'un fourrage dur et médiocre.

Les pigamons renferment une couleur jaune qui peut teindre la laine; quelques espèces, notamment la *colombine panachée,* sont cultivées pour l'ornement des jardins.

ANEMONE *L.* (ἄνεμος, vent. La plante vient dans la saison des vents et dans les lieux exposés aux vents). *Anémone.* — 5, 10 sép. pétaloïdes; pét. nuls; carp. non striés ni ailés, sur un réceptacle renflé, à style persistant, nu ou plumeux.

Feuilles toutes radicales; pédoncules radicaux, munis d'un involucre.

1 { Carpelles terminés par une arête plumeuse. 2
Carpelles terminés par une pointe courte, non plumeuse. 4

2 { Involucre à folioles pétiolées, de même forme que les feuilles; fleur solitaire, blanche ou rosée. = ♃ *Été. Hautes montagnes. A. des Alpes.* **A. Alpina.** L.
Fleur jaune; feuilles fortement velues. . . . . *Sulfurea.* L.
Involucre à folioles sessiles; plantes très poilues. 3

3 { Feuilles à 1, 2 paires de folioles ovales, arrondies ou cunéiformes à la base, lobées au sommet: fleur blanchâtre, violacée au dehors. Plante couverte au sommet de poils fauves. = ♃ *Pr. Montagnes. A printanière.* **A. vernalis.** L.
† Feuilles 2, 3 fois pennées, à folioles linéaires, nombreuses; sépales violets, lilas par transparence, renversés au sommet. = ♃ *Pr. Pelouses. taillis.* . . . . . *A. pulsatille.* **A. pulsatilla.** L.
Sépales bruns, très aigus. = *Auvergne, Midi.* . . . . . *Pratensis.* DC.
Sépales violets, lancéolés, non aristés. = *Auvergne. Midi. Montana.* Hoppe.
Sépales lilas, étroits, dressés; plantes à poils argentés. = *Alpes. Halleri.* DC.
Sépales blancs. = *Normandie.* . . . . . *Alba.* DC.

4 { Involucre sessile, à folioles entières ou incisées, digitées. 5
Involucre à folioles pétiolées, semblables aux feuilles 8

5 { Carpelles glabres; 3, 6 fleurs blanches en ombelle; folioles de l'involucre à 3, 5 parties digitées. = ♃ *Eté. Montagnes. A. à fleurs de Narcisse.* . . . . . **A. narcissiflora.** L.
Une seule fleur dans l'involucre . . . . . *V. monanthos.* DC.
Carpelles velus; fleurs solitaires. 6

6 { 5, 8 sépales, grands, largt obovales, de couleur variable (pourpre pl. ou m. vif, rose, violette, safranée, jaune ou blanchâtre); folioles de l'involucre profondt découpées; racine tubéreuse. = ♃ *Pr. Provence, Midi.* . . . . . *A. couronnée.* **A. coronaria.** L.
8, 12 sépales au moins; folioles de l'involucre soudées à la base. . . . 7

7 { Sépales jaunes, obtus; feuilles presque orbiculaires, palmées, ordt à 3, 5 lobes peu profonds, dentés. = ♃ *Pr. Hyères.* . . . *A. palmée.* **A. palmata.** L.
Sépales rouges, roses, blancs ou violacés; feuilles digitées; racine tubéreuse = ♃ *Pr. Midi, Dax, Corse.* . . . . . *A. des jardins.* **A. hortensis.** L.
Sépales grands, aigus, très nombreux; fleurs souvt stériles. *Pavonina.* DC.
Sépales d'un pourpre vif, obovales, obtus, qqfois aristés . *Fulgens.* G. G.
Sépales petits, obtus, lancéolés, écartés, divergents, qqfois aristés. . . . . *Stellata.* Lam.

8 { Fleur bleue, solitaire, toujours dressée; carpelles à pointe courte, fortt recourbée en dehors. = ♃ *Pr. Lieux boisés et montueux. Corse, Midi.* . . . . . *A. des Apennins.* **A. Apennina.** L.
† Fleurs jaunes, 1, 5 sur un pédoncule légt courbé à la maturité; carpelles à pointe longue, recourbée. = ♃ *Pr. Lieux boisés, prés.* . . . . . *A. à fleurs de renoncule.* **A. ranunculoides.** L.
Fleurs blanches, roses ou lilas. 9

9 { Feuilles et folioles de l'involucre 2 fois ternées, à dernières divisions tridentées; 6, 9 sépales ovales; fleurs blanches. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *A. fraise.* **A. baldensis.** L.
Feuilles et folioles de l'involucre presque quinquepartites, les lobes latéraux étant proft divisés, tous irrégt incisés, dentés. 10

10 { † Carpelles pubescents, étalés; sépales glabres; fleur blanche, rose ou lilas. = ♃ *Pr. Haies, collines, bois* (*Sylvie, pâquette, fleur du vendredi saint.*) . . . . . *A. des bois.* **A. nemorosa.** L.
† Carpelles petits, rapprochés en tête laineuse; sépales soyeux en dehors; fleur blanche = ♃ *Eté. Lieux boisés.* . . *A. sauvage.* **A. sylvestris.** L.

L'*A pulsatille, fleur de Pâques, coquelourde, fleur aux dames,* est très âcre, vésicante, corrosive; l'extrait en a été employé contre l'amaurose et la paralysie; il est très actif, et doit ses propriétés à un principe particulier, *anémonine.* Les autres espèces du genre sont moins actives; quelques-unes forment de belles plantes d'ornement. On multiplie par greffes l'*Anémone des fleuristes* (*A. Coronaria*), dont on a créé de nombreuses et belles variétés.

HEPATICA *Dill.* (ἧπαρ, foie. Allusion aux lobes de la feuille figurant ceux du foie. *Hépatique.* — Invol. à 3 folioles entières et rapprochées de la fleur, en forme de calice (*pl.* II, *f.* 10); 6, 9 sép. pétaloïdes; pét. nuls; carp. aigus.

Feuilles toutes radicales, pétiolées, luisantes, à 3 lobes; fleurs lilas, bleues, rosées ou blanches; pédoncules grêles. Plante acaule. = ♃ *Pr. Montagnes de la Provence, Jura, Lorraine. Cult dans les parterres.* (*Herbe de la Trinité.*) . . . . . *H. à 3 lobes.* **H. triloba.** Chaix.

L'hépatique jouissait autrefois d'une grande réputation; on lui attribuait surtout la vertu de guérir les obstructions du foie, et c'est peut-être aussi à cette prétendue propriété que cette plante doit son nom. Aujourd'hui l'hépatique est hors d'usage en médecine.

HELLÉBORÉES. — Anthères extrorses; carpelles polyspermes, s'ouvrant par leur angle interne (*follicules*); *2 enveloppes florales* (*excepté dans le genre Caltha*).

CALTHA *L. Populage.* — 5 sép. pétaloïdes; pét nuls; 5, 10 follicules en verticille; gr. bisériées.

† Fleurs d'un beau jaune clair, axillaires; sépales contigus à la base; feuilles luisantes, réniformes, échancrées à la base, les caulinaires petites, presque sessiles. = ♃ *Pr. Marécages, bords des ruisseaux.* . . . . . *P. des marais.* **C. palustris.** L.
† Sépales d'un beau jaune d'or, rétrécis à la base et laissant entre eux des intervalles. . . . . *Guerangerii.* Bor.
Fleurs moitié pl. petites; feuilles bordées de dents aiguës. . . . . *Flabellifolia.* Pursh.

Le *souci des marais, souci d'eau*, est âcre. Il nuit dans les prés et n'est plus d'aucun usage en médecine. On le cultive dans les parterres, où il devient à fleurs pleines.

TROLLIUS *L.* (d'un nom allemand qui signifie boule, la fleur étant globuleuse). *Trolle.* — 5, 20 sép. colorés; 8, 10 pét. plans, liguliformes, à fossette nectarifère nue (*pl.* III, *f.* 24); follicules sessiles, verticillés sur plusieurs rangs; gr. bisériées.

Fleurs grandes, jaunes, globuleuses; feuilles palmatiséquées, à 5 segments trifides, dentés; tige 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Hautes montagnes.* (*Boule d'or, renoncule des montagnes.*). . . . . *T. d'Europe.* **T. Europæus.** L.

Acre et vénénense à l'état frais, la trolle est cultivée dans les parterres, où elle se fait remarquer par l'élégance de ses fleurs semblables à celles de la renoncule des fleuristes.

HELLEBORUS *L.* (ἑλεῖν, faire périr; βορά, nourriture. Nourriture mortelle). *Hellébore.* — 5 sép. colorés; 5, 20 pét. petits, tubuleux, à orifice obliquement tronqué ou subbilabié (*pl.* III, *f.* 29); 3, 10 follicules sessiles, verticillés, soudés à la base, veinés transversalement (*f.* 30); gr. bisériées.

1 { Fleurs blanches ou d'un blanc rosé; feuilles pétiolées, toutes radicales, à 7, 8 folioles dentées en scie, pédalées. Plante glabre, brune, marbrée. = ♃ *Janv., avril. Alpes, Pyr., Nice.* (*Rose de Noël.*) . . *H. noir.* **H. niger** L.
Fleurs vertes ou verdâtres. 2

2 { † Feuilles sup. palmatiséquées; feuilles radicales pétiolées, à 7, 11 folioles oblongues, dentées, les latérales soudées; tige pauciflore, feuillée seulement sous la fleur. = ♃ *Pr. Lieux ombragés et pierreux; assez rare.* (*Herbe à setons, pommelière.*). . . . . *H. vert.* **H. viridis.** L.
Feuilles sup. réduites à des bractées. 3

3 { Feuilles toutes cauliaires, à 7, 11 folioles pointues, longues, étroites, dentées; bractées ovales, jaunâtres, sépales d'un vert jaunâtre, bordés de rouge, dressés. Plante fétide. = ♃ *Févr., mai. Terrains calcaires.* (*Pied-de-Griffon, patte d'ours*). . . . . *H. fétide* **H. fœtidus.** L.
Feuilles à 3 folioles ovales ou lancéolées, entourées de dents spinescentes; bractées, lancéolées, dentées; sépales blanchâtres. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *H. livide.* **H. lividus.** Ait.

La racine de l'hellébore noir est employée pour établir des exutoires, surtout chez les ruminants; ses feuilles, de même que celles des autres hellébores, sont irritantes et déterminent des gastrites, des entérites quelquefois mortelles. La poudre des hellébores est vomitive et purgative, et la décoction antipsorique, mais inusitée.

ERANTHIS *Salisb.* (ἦρ, printemps; ἄνθος, fleur. A cause de la précocité des fleurs). *Eranthie.* — 6, 8 sép. colorés: 5, 8 pét. très petits, bilabiés, nectariformes; follicules libres, stipités, verticillés sur un rang, gr. unisériées.

† Fleur jaune, involucrée; feuilles toutes radicales, longt pétiolées, orbiculaires, divisées jusqu'à la base en lobes multifides; racine tubéreuse. = ♃ *Fév., mars. Lieux ombragés, humides.* . . . . . *Hellébore d'hiver.* **E. hyemalis.** Salisb.

ISOPYRUM *L.* (ἴσος, semblable; πῦρ, feu. Plante âcre). *Isopyre.* — 5 sép. pétaloïdes; 5 pét. très petits, nectariformes (*pl.* III, *f.* 25, 26); 1, 3 follicules libres, sessiles (*f.* 27); gr. bisériées.

† Fleurs blanches, peu nombreuses, assez petites (*f.* 25) ; feuilles pétiolées, 1, 2 fois ternées, à folioles glauques, ovales ou cunéiformes, trilobées ; tige glabre, 15, 30 cent. ; racine rampante. = ♃ *Pr. Bois des montagnes.* . . . . . *I. Pigamon.* **I. thalictroïdes.** L.

GARIDELLA *T.* (de Garidel, nom d'un botaniste français). *Garidelle.* — 5 sép. verts ou rougeâtres, plus courts que les pétales ; 5 pét. tubuleux dans leur moitié inf., velus vers leur milieu, bilabiés au sommet, à lèvre supér. plus grande, bifide ; 2, 3 follicules sessiles, en partie soudés ; gr. bisériées.

Fleurs petites, bleuâtres ; feuilles bipennées, à lobes linéaires, les caulinaires finement découpées en 3, 5 lanières filiformes ; follicules renflés ; tige anguleuse, glabre ; 3, 4 déc. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *G. fausse nigelle.* **G. nigellastrum.** L.

NIGELLA *L.* (diminutif de *nigra*, à cause de la couleur noire des graines). *Nigelle.* — 5 sép. colorés ; 5, 8 pét. plus courts, bilabiés, à lèvre inf. bifide, à onglet nectarifère (*pl.* III, *f.* 31, 32) ; 5, 10 follicules soudés à la base, sessiles (*f.* 33 à 36) ; gr. bisériées.

Feuilles bipennatiséquées, à segments linéaires ; fleurs bleuâtres, rarement blanches.

1 — Fleurs entourées d'un involucre à folioles semblables aux feuilles (*f.* 33) ; tige 2, 4 déc. = ① *J., jt. Midi. Corse.* (*Barbiche, cheveux de Vénus, barbe de capucin, barbeau.*) . . . . . *N. de Damas.* **N. Damascena.** L.
1 — Involucre nul ; anthères mutiques ; rameaux dressés ; follicules rugueux ou parsemés de glandes (*f.* 35). = ① *Eté. Midi.* (*Toute épice.*) . . . . . *N. cultivée.* **N. sativa.** L.
1 — Involucre nul ; anthères apiculées ; rameaux ouverts ou divariqués. . . 2

2 — † 5, 7 follicules soudés dans leur moitié inf. ; fruit 2 fois plus long que large (*f.* 34) ; feuilles à divisions capillaires ; tige 1, 3 déc. = ① *Eté. Moissons.* (*Nielle bâtarde, poivrette commune.*) . . . . . *N. des champs.* **N. arvensis.** L.
2 — 8, 10 follicules soudés jusqu'au sommet ; fruit aussi large que long ; feuilles à divisions courtes, linéaires ; tige 2, 4 déc. = ① *Eté. Midi. Cultivée comme plante d'ornement.* . . . . . *N. d'Espagne.* **N. Hispanica.** L.

La *toute épice* a des graines aromatiques employées comme condiment, mais sans usage en médecine, quoique diurétiques et excitantes. La *barbe de capucin, patte-d'araignée*, donne dans les parterres de belles fleurs, remarquables surtout par leur involucre si délicatement découpé ; en Egypte, sa graine sert d'assaisonnement aromatique.

DELPHINIUM *L.* (δελφίν, dauphin. Forme du sépale sup.). *Dauphinelle.*— 5 sép. colorés, le sup. éperonné (*pl.* III, *f.* 18, 19) ; 4 pét., qqfois moins, irréguliers, les 2 sup. prolongés en éperon tubuleux inclus dans l'éperon du calice ; follicules, 1, 5, libres, sessiles (*f.* 20 à 23) ; gr. bisériées.

Fleurs irrégulières, en grappes paniculées ; feuilles plus ou moins divisées.

1 — Pétales soudés en 1 seul ; ordt 1 follicule ; fleurs bleues, roses ou blanches. 2
1 — Pétales libres ; 3, 5 follicules ; fleurs bleues ou blanchâtres 3

2 — † Grappes courtes et lâches ; fruit glabre (*f.* 20) ; feuilles à divisions linéaires ; tige pubérulente. = ① *Eté. Moissons.* (*Pied-d'alouette des champs.*) . . . . . *D. Consoude.* **D. consolida.** L.
2 — Fleurs pl. petites, à éperon pl. long. Plante poilue. = *Midi Pubescens.* DC.
2 — Grappes longues, serrées ; fruit pubescent (*f.* 21) ; feuilles à divisions capillaires. = ① *Eté. Midi* (*Pied-d'alouette*). . . *D. d'Ajax.* **D. Ajacis.** L.

3 — Pétales glabres. 4
3 — Les 2 pét. inf. barbus, bifides ; tige 4, 10 déc. ; grappes serrées, de 25 à 30 cent. 5

4 — Feuilles inf. très découpées, les sup. linéaires ; fruit glabre ou pubescent (*f.* 22) ; graines petites, nombreuses ; tige très grêle, très rameuse dès la base, 2, 4 déc. = ① *Eté. Midi.* . . . . *D. effilée.* **D. peregrinum.** L.

4 Rameaux nombreux, grêles; pétales elliptiques . . . . . *Junceum*. DC.
Pétales en cœur . . . . . *Cardiopetalum*. DC.
Pétales légt en cœur; éperon 2-3 fois plus long que le limbe.
. . . . . *Longipes*. Moris.
Plante soyeuse; éperon plus court que le limbe . . . . *Ambiguum*. L.
Feuilles pétiolées, palmées, à lobes elliptiques, entiers; fruit velu (*f.* 23); graines grosses, peu nombreuses; tige 1 m. et plus; éperon obtus, bien pl. court que la fleur. = ① *Été. Provence, Languedoc.*
. . . . . *D. staphisaigre*. **D. staphisagria.** L.
Éperon aigu, égalant presque la fleur; graines pl. petites.
. . . . . **D. Requienii.** DC.
Nervures des feuilles larges, pâles. . . . . *Pictum*. Mut.

5 Feuilles à contour orbiculaire, 2, 3 fois palmatiséquées, à lanières linéaires; fleurs d'un beau bleu. = ♃ *Été. Midi.*
. . . . . *D. à pétales fendus*. **D. fissum.** W. et K.
Feuilles palmatilobées, à lobes larges, incisés, dentés; fleurs bleues, panachées.
Plante à peine pubescente. = ♃ *Été. Alpes, Pyr. D. élevée*. **D. elatum.** L.
Plante glabre, au moins les pédicelles et les ovaires . *Intermedium*. DC.
Plante toute pubescente. . . . . *Montanum*. DC.

Le *D. consolida, delphinette, herbe de sainte Athalie, éperon de chevalier,* est une plante irritante et vermifuge. Si connu par ses fleurs, souvent doubles et de nuances très variées, le *pied d'alouette* est une précieuse plante d'ornement : on cultive surtout sous ce nom le *D. orientale*. La *staphisaigre* (*herbe aux poux*) est la seule employée de nos jours en médecine; ses graines, d'une saveur âcre et brûlante, constituent un vomitif énergique, mais inusité. En décoction, elles servent à détruire les insectes aptères; elles contiennent un alcaloïde, *delphine*, très actif, préconisé contre les affections nerveuses, le tic, les névralgies. On l'emploie en frictions. Il faut en user avec prudence.

ACONITUM *L.* (ἀκόνη, rocher. Allusion à la localité de la plante). *Aconit.* — 5 sép. colorés, le sup. en forme de casque (*pl.* III, *f.* 16); 5 pét., les 2 sup. allongés, inclus dans le casque, très longuement onguiculés (*f.* 17), les inf. très petits ou nuls; 3 follicules libres, oblongs, pointus; gr. bisériées.

Fleurs en grappes simples ou paniculées; feuilles palmatiséquées; tiges 5, 10 déc.

1 † Fleurs bleues, qqfois blanches, en grappe serrée; follicules rapprochés de l'axe de l'épi à la maturité; feuilles à lobes cunéiformes, incisés, pinnatifides et à segments oblongs aigus. = ♃ *Jt. Lieux humides des montagnes.* (*Casque de Jupiter, char de Vénus.*) *A. napel*. **A. napellus.** L.
Lobes des feuilles linéaires étroits. . . . . *V. vulgare*. DC.
Fleurs bleues, qqfois panachées, en grappes paniculées, étalées; follicules écartés de l'axe à la maturité; segments des feuilles larges, cunéiformes. = ♃ *Été. Alpes, monts Dore* . . . *A. paniculé*. **A. paniculatum.** Lam.
Fleurs jaunes 2

2 Casque presque aussi large que long; segments des feuilles en lanières linéaires; fruit velu. = ♃ *Été. Jura, Hautes Alpes, Pyr.*
. . . . . *A. anthora*. **A. anthora.** L.
Casque bien plus long que large; segments des feuilles larges, incisés, dentés; fruit glabre. = ♃ *Été. Hautes Montagnes.*
. . . . . *A. tue-loup*. **A. lycoctonum.** L.
Grappes étroites, allongées; feuilles très larges; segments à lobes divariqués.
Plante couverte de poils jaunâtres. . . . . *Pyrenaicum*. DC.

L'*aconitum napellus* (*capuchon, capuche de moine, casque*), souvent cultivé dans les jardins, est, ainsi que les autres espèces du genre, un poison narcotico-âcre qui a plusieurs fois occasionné des accidents chez les animaux pâturant sur les montagnes. Son extrait est un puissant sudorifique jadis employé contre la paralysie et les affections rhumatismales; il doit ses propriétés à un alcaloïde très actif, *aconitine*.

AQUILEGIA *L.* (*Aquilegium,* réservoir. Les pétales sont contournés en

forme de vase). *Ancolie.* — 5 sép. colorés ; 5 pét. prolongés inférieurement en long éperon tubuleux, nectarifère à l'extrémité (*pl.* III, *f.* 37) ; 5 follicules soudés à la base, sessiles, verticillés ; gr. bisériées.

Feuilles 2 fois ternées, la plupart radicales ; fleurs penchées.

1 † Pétales un peu plus courts que les étamines, à éperon recourbé en crochet ; folioles trilobées, cunéiformes, arrondies au sommet ; tige 3, 8 déc. ; fleurs bleues, blanches ou rouges. = ♃ *Pr. Bois, prés.* . . . . . *A. commune.* **A. vulgaris.** L.
Plante pubescente, glanduleuse . . . . . *Viscosa.* Gouan.
Fleurs sans éperon . . . . . *Stellata.*
Pétales plus longs que les étamines, à éperon droit ou arqué ; fleurs bleues. 2

2 Eperon moitié plus court que le pétale, grêle, arqué ; feuilles à folioles trifides, crénelées. = ♃ *Pr. Corse. A. de Bernard.* **A. Bernardi.** G. G.
Eperon égalant à peu près le pétale en longueur 3

3 Pétales tronqués au sommet ; éperon droit ou arqué ; fleurs très grandes ; folioles trifides, profondément incisées en lobes linéaires ; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *A. des Alpes.* **A. Alpina.** L.
Tige nue, 1, 2 déc. ; éperons très courbés. . . . . *Sternbergii.* Rchb.
Pétales arrondis au sommet ; éperon droit, grêle ; fleurs grandes ; folioles crénelées ou entières. = ♃ *Eté. Pyr. A. des Pyrénées.* **A. Pyrenaica.** DC.
Eperon légt courbé vers la pointe . . . . . *V. decipiens.* G. G.
Folioles profondt tripartites ; éperons enroulés. = *Creuse. Subalpina.* Bor.

L'*Ancolie commune, bonne femme, manteau royal, gants de Notre-Dame,* doit être détruite quand elle vient dans les prés. Elle n'est plus employée en médecine, mais son sirop peut, comme celui de violette, servir à reconnaître les alcalis. Plusieurs variétés d'ancolie sont à fleurs doubles et font l'ornement de nos jardins.

PÉONIÉES. — Anthères introrses ; carpelles polyspermes ou monospermes ; 2 enveloppes florales.

PÆONIA *L.* (d'abord découverte sur les montagnes de la Pæonie). *Pivoine.* — 5 sép. herbacés inégaux ; pét., 5 au moins, très grands ; anthères introrses ; follicules oblongs, ventrus ; gr. presque globuleuses.

Feuilles plusieurs fois divisées ; fleurs très grandes, rouges ; racine tubéreuse.

Segments des feuilles ovales, entiers ; follicules divergeant horizontalement dès la base. = ♃ *Pr. Orléans, Blois, Côte-d'Or, Alais.* (*Pivoine mâle.*) . . . . . *P. Corallina.* **P. corallina.** Retz.
Follicules réfléchis jusque contre la tige ; feuilles pubescentes en dessous. = ♃ *Corse* . . . . . *Russi.* DC.
Segments des feuilles velus en dessous, tous lobés ; follicules divergents. = ♃ *Pr. Montpellier, montagnes.* (*Rose de Sérane.*) . . . . . *P. voyageuse.* **P. peregrina.** Mill.
Segments des feuilles glabres, les uns entiers, les autres lobés ; follicules dressés, divergents au sommet. = ♃ *Eté. Montpellier.* (*Pivoine femelle, péone.*). . . . . *P. officinale.* **P. officinalis.** Retz.

Les *pivoines* ont longtemps joui en médecine d'une grande réputation comme antispasmodiques et même antiépileptiques ; leurs grosses racines peuvent, dit-on, quoique irritantes, servir d'aliment quand elles sont cuites. De nos jours, ces plantes ne sont recherchées que pour leurs fleurs. Plusieurs espèces exotiques ligneuses sont très communément cultivées.

ACTÆA *L.* (ἀκταία, sureau. Allusion à la ressemblance du fruit avec celui du sureau). *Actée.* — Fl. herm., régulière ; 4 sép. ; 4 pét. ; étam. indéfinies, à anthères introrses ; 1 ovaire supère ; 1 stigm. sessile ; 1 fr. bacciforme, uniloculaire, polysperme ; gr. bisériées, serrées, orbiculaires.

† Fleurs blanches, petites, en grappes serrées ; feuilles bi-triternatiséquées, glabres, grandes, à segments ovales, dentés ; baie ovoïde, noire à la maturité ; tige droite, rameuse, 4, 5 déc. = ♃ *Eté. Bois, prairies.* (*Herbe de saint Christophe, Christophoriane.*) . . . . . *A. en épi.* **A. spicata.** L.

Cette plante répand, quand on la froisse, une odeur désagréable; elle est vénéneuse, et sa décoction peut servir à détruire les insectes aptères. Ses baies renferment une matière colorante noire.

Famille 2. — BERBÉRIACÉES.

(Hexandrie *L.*, Arbres Rosacés *T.*, Berberideæ *Vent.*)

BERBERIS *L.* (βέρβερι, coquille. Allusion à la forme concave des pétales). *Vinettier.* — Fleurs herm., régulières; 6 sép. caducs, colorés; pét. en nombre égal à celui des sép., portant chacun 2 glandes à leur face interne; 6 étam. à filet libre; anthères adnées, s'ouvrant avec élasticité; stigm. sessile; fruit bacciforme, à 2, 3 gr. ascendantes; embryon droit; albumen charnu ou corné.

Arbrisseaux épineux; feuilles fasciculées, ordinairement dentelées, ciliées; fleurs jaunes, en grappes axillaires, penchées.

† Baie oblongue, rouge; feuilles raides, ovales, dépassant bp l'épine. Arbrisseau 1, 2 mètres. = ♄ *Pr. Haies.* (*Epine-vinette.*) *V. commun.* **B. vulgaris** L.
Baie oblongue, noire; feuilles ovales, oblongues, ordt plus courtes que l'épine. Arbrisseau 3, 6 déc. = ♄ *Pr. Corse* . . *V. de Crète.* **B. Cretica.** L.

Plantes acidules et rafraichissantes, dont les fruits servent à préparer des conserves, des gelées, des sirops, des limonades. Confits dans le vinaigre, ils peuvent aussi être employés en guise de câpres. Ils sont antiscorbutiques, antiputrides. L'écorce de la racine est amère; la plante contient une matière colorante jaune; les feuilles sont recherchées par les animaux.

Famille 3. — NYMPHÉACÉES *Salisb.*

(Polyandrie monogynie *L.*, Rosacées *T.*)

Fl. herm., régulières: cal. à 4, 5 sép. libres; pét. nombreux, sur 1 ou plusieurs rangs; étam. libres, indéfinies, s'élargissant insensiblement et se transformant en pétales; ovaire à plusieurs loges multiovulées; stigm. sessiles en nombre égal à celui des loges, soudés en un disque circulaire; fr. indéhiscent, bacciforme, à loges nombreuses et polyspermes. Embryon droit, très petit.

Plantes aquatiques, à feuilles grandes, entières profondément échancrées à la base. 4 sépales; pétales très grands; fleurs blanches. . . . Nymphæa (p. 20).
5 sépales; pétales bien plus courts que les sépales; fleurs jaunes. Nuphar (p. 20).

NYMPHÆA *L.* (νύμφη, nymphe. Plante qui vient dans les eaux). *Nénuphar.* — 4 sép.; plusieurs verticilles de pét. non nectarifères; étam. insérées sur l'ovaire; fr. marqué de cicatrices après la chute des étamines et des pétales.

† Fleurs grandes, solitaires, blanches, odorantes; fruit subglobuleux; feuilles grandes, très entières, presque orbiculaires; rhizome gros, écailleux, articulé, = ♃ *Eté. Etangs, bords des rivières. N. blanc.* **N. alba.** L.
Fleur moitié plus petite. . . . . *V. minor.* Besl.

Le *lis des étangs, plateau à fleurs blanches*, a de grosses racines gluantes, alimentaires, qui, comme les feuilles et les fleurs, sont rafraichissantes, anodines. Cette plante est souvent employée pour décorer les bassins et les pièces d'eau. C'est aujourd'hui son seul usage, quoiqu'elle ait joui d'une grande réputation comme tempérante.

NUPHAR *Sm.* (altération de *Niloufar*, nom arabe de la plante). *Nuphar.* — 5 sép. verdâtres à la face externe, jaunes en dedans; pét. bien plus courts que le cal., à nectaire placé sur leur face interne, au-dessus de la base; étam. insérées sous l'ovaire; fr. lisses. — Fleurs jaunes.

† Disque des stigmates entier ou un peu ondulé sur les bords; feuilles ovales, très grandes, à sinus très étroit, à lobes arrondis. = ♃ *Eté. Mares, rivières.* (*Nénuphar jaune, plateau.*) . . . . *N. jaune.* **N. luteum.** Sm.

Disque des stigmates plus ou moins lobé ; feuilles ovales, petites, à sinus triangulaire, à lobes acuminés. Plante bien plus petite que la précédente. = ♃ *Été. Lac des Vosges*. . . . . *N. nain.* **N. pumilum.** Sm.

La racine charnue de ces plantes a été, dans des temps de disette, mêlée à la farine pour faire du pain ; elle est amère et légèrement astringente.

Famille 4. — PAPAVÉRACÉES *Juss.*

(Polyandrie monogynie *L.*, Rosacés *ou* Cruciformes *T.*)

Fl. herm., régulières (*pl.* v, *f.* 1) ; 2 sép. (*f.* 2), libres, caducs ; 4 pét. ; étam. libres, ordinairement indéfinies ; ovaire libre ; stigm. sessiles, disposés sur un disque qui couronne l'ovaire (*f.* 1), ou portés sur 1 ou 2 styles très courts (*f.* 8) ; fr. capsulaire (*f.* 3 à 7), ou siliquiforme (*f.* 9 à 12) ; gr nombreuses, petites ; embryon droit ; albumen charnu, oléagineux.

1 { 4 étamines ; 4 pétales trilobés (*f.* 8) ; capsule siliquiforme, à articulations monospermes (*f.* 9). . . . . Hypecoum (p. 23)
Etamines nombreuses ; capsule longue et siliquiforme (*f.* 10, 11, 12). . . 2
Etamines nombreuses ; capsule globuleuse ou oblongue (*f.* 3 à 7) 3

2 { Capsule à 3, 4 valves, s'ouvrant du sommet à la base . . Rœmeria (p. 23).
Capsule à 2 valves, s'ouvrant du sommet à la base (*f.* 10, 11). Glaucium (p. 23).
Capsule à 2 valves, s'ouvrant de la base au sommet (*f.* 12). Chelidonium (p. 23).

3 { Capsule s'ouvrant par des pores placés sous les stigmates (*f.* 4) ; stigmates en étoile ; graines supportées par des demi-cloisons (*f.* 3). Papaver (p. 21).
Capsule s'ouvrant au sommet par 4, 6 valves ; 4, 6 stigmates libres ; cloisons nulles. . . . . Meconopsis (p. 23)

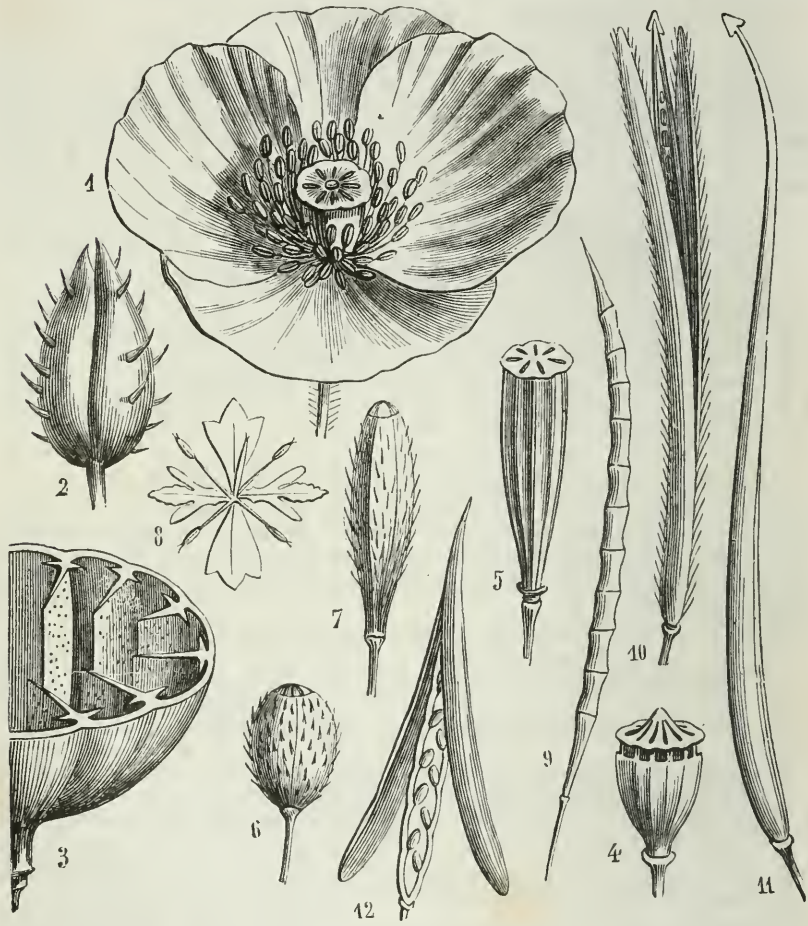
PAPAVER *L.* (d'un mot celtique, *papa*, signifiant bouillie. On prétend qu'on mêlait le fruit du pavot à la bouillie pour endormir les enfants). *Pavot.* — 4, 20 stigm. rayonnants, sur un disque couronnant l'ovaire ; caps. oblongue ou subglobuleuse, s'ouvrant ordinairement par des pores placés au-dessous du disque stigmatifère ; placentas pariétaux (*f.* 3) ; gr. petites, nombreuses.

Plantes à suc laiteux, à fleurs solitaires, penchées avant la floraison.

1 { Hampe nue, uniflore ; fleur jaune, rose ou blanche ; feuilles uni ou bipennatiséquées ; capsules hérissées. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.*
. . . . . *P. des Alpes.* **P. alpinum.** L.
Plante presque glabre ; fleur blanche tachée de jaune à la base.
. . . . . *V. albiflorum.* G. G.
Plante hispide ; fleur citrine ou orangée . . . . . *V. flaviflorum.* G. G.
† Feuilles caulinaires embrassantes, glauques, incisées ou inégt dentées ; fleurs violacées ou blanchâtres, qqfois panachées ; capsule glabre, presque globuleuse ou oblongue (*f.* 3) ; tige de 1 mètre et plus. = ① *J., jt. Cultivee*. . . . . *P. somnifère.* **P. somniferum.** L.
† Plus petite dans toutes ses parties ; capsule globuleuse. *Hortense.* Huss.
Dents des feuilles terminées par une soie raide. = *Hyères, Corse.*
. . . . . *P. porte-soie.* **P. setigerum.** DC.
Feuilles caulinaires non embrassantes, pl. ou m. divisées ; fleurs rouges ou violacées. 2

2 { † Capsule glabre, courte, ovale (*f.* 4) ; stigmates en 8, 10 rayons ; plante hérissée de poils étalés. = ① *J., jt. Moissons, champs.* (*Pavot coq.*).
. . . . . *P. coquelicot.*. **P. rhæas.** L.
† Tige grêle, uniflore ; fleur petite et pâle . . . . . *V. pallidum.* G. G.
† Plante plus basse, plus rameuse, très hispide ; fleur pâle. *V. vestitum.* G. G.
† Fleur violacée ; feuilles bipennatifides. . . . . *V. violaceum.*
† Capsule glabre, oblongue, atténuée à la base (*f.* 5) ; stigmates, qqfois 8, 10 rayons, plus ordt 5, 7, n'atteignant pas les bords du disque ; tige à poils ordt appliqués. = ① *Moissons* . . . . . *P. douteux.* **P. dubium.** L.
Capsule rétrécie seult dans sa moitié inférieure. . . . *Modestum.* Jord.
Stigmates atteignant ou dépassant les bords du disque. *Lecoqii.* Lamotte.

2 † Capsule hérissée, ovale, arrondie à la base (*f.* 6) ; fleur d'un rouge pourpre. = ① *J., jt. Moissons* . . . . . *P. hybride.* **P. hybridum.** L.
† Capsule hérissée, oblongue, atténuée à la base (*f.* 7) ; fleurs d'un rouge clair. = ① *Moissons* . . . . . *P. argémone.* **P. argemone.** L.
Capsule moitié plus courte et moins atténuée à la base, fleur très petite. . . . . *Micranthum.* Bor.



Pl. V. — 1. Fleur de *Papaver rhœas.* — 2. Bouton de la même. — 3. Capsule de *P. somniferum* coupée transversalement. — 4. Capsule de *P. rhœas.* — 5. *Id.* de *P. dubium.* — 6. *Id.* de *P. hybridum.* — 7. *Id.* de *P. argemone.* — 8. Fleur d'*Hypecoum procumbens.* — 9. Silique du même. — 10. Silique du *Glaucium corniculanum.* — 11. *Id.* de *G. luteum.* — 12. *Id.* de *Chelidonium majus.*

Le *pavot* (*P. somniferum*), plante exotique, est cultivé pour sa graine, qui fournit l'*huile d'œillette*, et pour les usages de la médecine. Pour en retirer l'opium, on pratique sur ses capsules, à l'approche de leur maturité et par une journée de forte chaleur, des fentes longitudinales, et l'on recueille le suc qui s'en écoule. Depuis peu d'années seulement, cette récolte se fait dans nos contrées. On utilise surtout les capsules récoltées avant leur complète maturité pour faire des décoctions calmantes. Après avoir fourni de l'opium, le pavot peut encore donner de l'huile. On cultive pour les usages de la médecine, le *pavot*

blanc à capsule oblongue, et pour en retirer de l'huile, le *pavot gris*, à capsule globuleuse.

Le *coquelicot, ponceau, gravesolle*, contient aussi un suc blanc, narcotique ; ses fleurs sont béchiques, anodines. Mêlés aux fourrages, les pavots occasionnent l'empoisonnement ou rendent les digestions difficiles et prédisposent au météorisme. Il faut donc les écarter avec soin des prairies artificielles et même des terres cultivées, où ils se propagent rapidement, en raison de l'énorme quantité de leurs graines.

MECONOPSIS *Vig.* (μήκων, pavot ; ὄψις, aspect. Plante qui ressemble au pavot). — Style court ; 4, 6 stigm. libres, rayonnants ; caps. ovale, uniloculaire, s'ouvrant au sommet par 4, 6 valves ; cloisons nulles. — Suc jaune.

Fleurs jaune soufre, assez grandes, penchées avant la floraison ; feuilles pennatiséquées, glauques en dessous, à segments incisés pennatifides ; tige dressée. = ♃ *j., jl. Pyr* . . *M. du pays de Galles.* **M. Cambrica.** Vig.

RŒMERIA *DC.* (Rœmer, naturaliste médecin de Zurich). *Rœmérie.* — Style court ; stigm. en tête ; caps. très allongée, uniloculaire, s'ouvrant en 3, 4 valves du sommet à la base. — Suc jaune.

Fleurs grandes, violettes ; feuilles 2, 3 fois pennatiséquées, à segments presque linéaires ; tige dressée, poilue. = ① *Pr. Midi.*
. . . . . *R. hybride.* **R. hybrida.** DC.

CHELIDONIUM *T.* (χελιδών, hirondelle. Est en fleur pendant tout le séjour des hirondelles). *Chélidoine.*— Caps. siliquiforme, s'ouvrant en 2 valves de la base au sommet (*f.* 12). — Suc jaune.

† Fleurs jaunes, petites, en ombelle. feuilles molles, glauques en dessous, pennatiséquées, à segments ovales, inégalement lobés., à lobes arrondis ; tige 3, 5 déc. = ♃ *Avr., sept. Vieux murs. Grande chélidoine.* **C. majus.** L.
Feuilles laciniées, à lobes étroits ; pétales ordt incisés, crénelés.
. . . . . *Laciniatum.* Mill.

La *grande chélidoine, éclaire, herbe à l'hirondelle, herbe aux verrues*, est âcre, caustique ; son jus détermine, à assez petite dose, la purgation et le vomissement. On l'emploie pour faire passer les verrues, et, étendu d'eau, contre les ophthalmies, ce qui explique le nom d'*éclaire* vulgairement donné à cette plante.

GLAUCIUM *T.* (γλαυκός, glauque. La plante est d'un vert glauque). *Glaucienne.* — Caps. siliquiforme, s'ouvrant en 2 valves du sommet à la base (*f.* 10, 11). — Fleurs solitaires ; feuilles glauques.

† Pétales d'un jaune doré ; silique glabre (*f.* 11) ; feuilles épaisses, lobées, irrégt pennatifides. = ① *Été* . . . . . *G. jaune* **G. luteum.** Scop.
Pétales rouges ou orangés, tachés de noir aux onglets ; silique hérissée (*f.* 10) ; feuilles profondément pennatifides, à lobes étroits, écartés. = ① *Pr. Champs, moissons du Midi.* . . *G. cornue.* **G. corniculatum.** Curt.

La *glaucienne jaune*, âcre et caustique, est aujourd'hui inusitée.

HYPECOUM *T.* (ὑπηχέω, je résonne. Allusion au bruit que font les graines dans la capsule). *Hypécoum.*—4 pét. trilobés ; 4 étam. ; 2 styles courts : stigm. aigus (*f.* 8) ; caps. siliquiforme, se divisant en articles transversaux (*f.* 9).

Feuilles bi-tripennatiséquées, à divisions linéaires ou lancéolées ; fleurs jaunes, petites. Plantes glabres.

Silique cylindrique, pendante, non arquée, non articulée, sans côtes longitudinales ; fleurs d'un jaune soufre. — ① *Pr. Champs cultivés, Midi.*
. . . . . *H. pendant.* **H. pendulum.** L.
Silique arquée, redressée, comprimée et articulée (*f.* 9), marquée de côtes longitudinales ; fleurs d'un jaune orangé ; tiges couchées redressées. = ① *Pr. Midi, Corse.* (*Cumin cornu.*). . . *H. couché.* **H. procumbens.** L.
Fleurs deux fois plus grandes. *H. à grandes fleurs. Grandiflorum.* Bent.

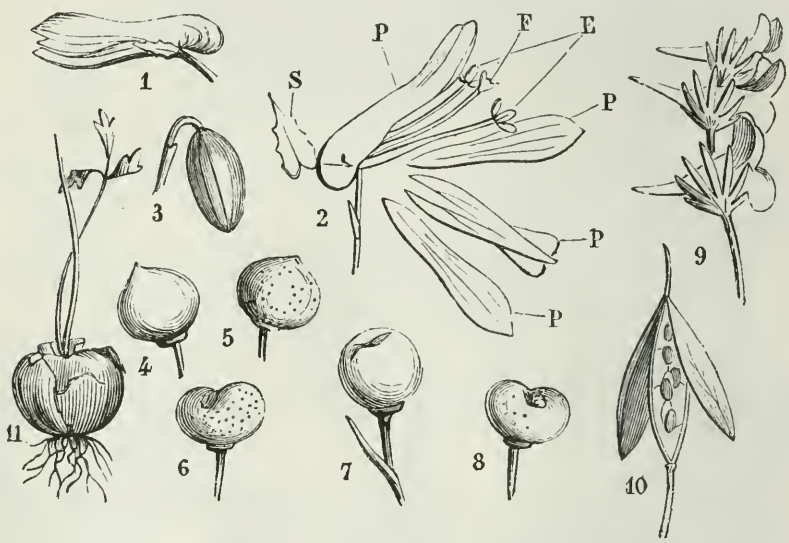
Famille 5. — FUMARIACÉES *DC.*

(Diadelphie hexandrie *L.*, Papavéracées *Juss.*, Anomales *T.*)

Fl. herm., irrégulières (*pl.* vi, *f.* 1); 2 sép. (*f.* 2, *S*) caducs; 4 pet. (*P*, *P*) libres ou adhérents à la base, le sup. prolongé en éperon; 6 étam. à filets réunis en deux faisceaux sur chacun desquels sont insérées 3 anthères, la médiane biloculaire (*E*); 1 ovaire à 1 loge; style filiforme; stigm. bilobé ou crénelé (*F*); silique à 2 valves, polysperme (*f.* 10) ou silicule indéhiscente, monosperme (*f.* 3 à 8); gr. arillées; embryon droit; albumen charnu.

Plantes à suc aqueux, à feuilles alternes, non stipulées, à fleurs bractéolées, en épis ou en grappes.

Silique bivalve, polysperme; graines lenticulaires (f. 10). Corydalis (p. 24).
Silicule globuleuse, indéhiscente, monosperme (*f.* 3 à 8). . Fumaria p. 25).



Pl. VI. — 1. Fleur de *Fumaria officinalis*. — 2. La même, les parties étant détachées. — 3. Silicule de *F. spicata*. — 4. *Id.* de *F. parviflora*. — 5. *Id.* de *F. muralis*. — 6. *Id.* de *F. media*. — 7. *Id.* de *F. capreolata*. — 8. *Id.* de *F. officinalis*. — 9. Fleurs de *Corydalis digitata*. — 10. Silique de la même. — 11 Racine tubéreuse de *Corydalis solida*.

CORYDALIS *DC.* (diminutif de κόρυς, casque). *Corydale.* — Pét. sup. longuemt éperonné (*f.* 9); silique bivalve, polysperme; gr. lenticulaires (*f.* 10).

1 { Racine tubéreuse (*f.* 11); fleurs purpurines, blanches ou panachées. . . 2
{ Racine fibreuse; fleurs jaunes ou d'un blanc jaunâtre 3

2 { Éperon renflé, courbé au sommet; bractées entières; feuilles bipennatiséquées; tige sans écailles; tubercule creux, portant des fibrilles sur toute sa surface; plante glauque. = ♃ *Pr. Lieux humides des montagnes.* . . . . . *C. creux.* **C. cava.** Schw.
† Éperon aminci, à peine courbé; bractées digitées; feuilles 2 fois ternées; segments à lobes arrondis; 1-2 écailles (feuilles avortées) au bas de la tige; tubercules pleins, ayant des fibrilles seulement à la base (*f.* 11). = ♃ *Pr. Lieux ombragés.* . . . . . *C. solide.* **C. solida.** Sm.
Bractées entières . . . . . *V. integrata.* Godr.
Éperon atténué, droit; bractées entières; feuilles ternées; tige portant une écaille à sa base. = ♃ *Pr. Hautes montagnes. C. fève.* **C. fabacea.** DC.
Bractées incisées digitées. . . . . *Pumila.* Host.

3 { Pétioles terminés en vrille, très grêles, à divisions écartées, trifoliolées; tige grimpante, grêle; fleurs petites, en épis peu fournis, axillaires ou opposés aux feuilles. = ① *J., jt. Midi. C. à vrilles.* **C. claviculata.** DC.
Pétioles non terminés en vrille 4

4 { † Feuilles bi-tripennatiséquées, à segments tous pétiolés, à dernières divisions trilobées; tige 2, 5 déc., dressée; fleurs jaunes en épis opposés aux feuilles; silique à valves uninervées. = ♃ *Été. Midi.*
. . . . . *C. jaune.* **C. lutea.** DC.
Feuilles ternées ou biternées, à folioles entières, ovales ou arrondies, presque cordiformes; tige 8, 15 cent; fleurs pourprées au sommet, en épis terminaux; silique à valves trinervées. = ♃ *J., jt. Roussillon.*
. . . . . *C. à neuf folioles.* **C. enneaphylla.** DC.

FUMARIA *L.* (*fumus*, fumée. Allusion, soit à l'amertume de la plante, soit à l'odeur de fumée qu'elle répand). *Fumeterre.*—Pét. sup. brièvement éperonné (*f.* 1, 2); silicule indéhiscente, uni-ovulée (*f.* 3 à 8); gr. ombiliquées.

Feuilles 2-3 fois divisées. Plantes pl. ou m. glauques, à fleurs ordt purpurines.

1 { Silicule ovale aplatie, entourée d'un rebord saillant (*f.* 3); fleurs rosées, brunes au sommet, en grappes courtes et serrées; pédicelles très courts; feuilles glauques, à segments longs et filiformes. = ① *Pr. Midi.*
. . . . . *F. en épi.* **F. spicata.** L.
Silicule globuleuse ou subglobuleuse, sans rebord saillant. 2

2 { Lobes des feuilles plus ou moins canaliculés ou en gouttière 3
Lobes des feuilles plans 4

3 { Sépales grands, suborbiculaires, denticulés, dépassant largt le tube de la corolle dont ils égalent presque la moitié en longueur; silicule ruguleuse, à peine apiculée; segments des feuilles linéaires, aigus; fleurs rosées ou pourpres, en grappes denses. = ① *Été. Chemins, lieux cultivés.*
. . . . . *F. à fleurs serrées.* **F. densiflora.** DC.
Sépales très petits, 5-6 fois plus courts que la corolle, en forme d'écaille, denticulés, plus étroits que le pédicelle, silicule apiculée (*f.* 4); segments des feuilles linéaires aigus; fleurs petites, blanches ou verdâtres, tachées de brun ou de pourpre au sommet; tige diffuse, couchée. = ① *j. oct.*
. . . . . *F. à petites fleurs.* **F. parviflora.** Lam.

4 { Pédicelles fructifères arqués, recourbés; sépales ovales, aussi larges que la corolle qui est blanc-rougeâtre, brune au sommet; silicule lisse (*f.* 7); marquée de 2 fossettes au sommet; pétioles longs, ordt volubiles; feuilles d'un vert clair, à segments ovales; tige couchée, redressée. = ① *Été.*
. . . . . *F. à vrilles.* **F. capreolata.** L.
Plante glaucescente; fleurs plus petites, moins foncées, *Pallidiflora.* Jord.
Pédicelles fructifères dressés ou étalés 5

5 { Silicule rugueuse, plus large que longue, subdéprimée ou comme tronquée au sommet (*f.* 6, 8); sépales lancéolés, dentés, plus étroits que la corolle (*f.* 1); fleurs d'un pourpre foncé, verdâtre au sommet; segments des feuilles oblongs ou cunéiformes; pétioles qqf volubiles; plante 2, 8 déc. un peu glauque. = ① *Mai, sept. champs, chemins.*
. . . . . *F. officinale.* **F. officinalis.** L.
Fleurs ordt plus petites, d'un rose très pâle, pourpres au sommet; pétioles souvent volubiles . . . . . *Media.* Lois.
Grappes denses; feuilles plus étroites. . . . . *Densiflora.* Parl.
Silicule non échancrée au sommet 6

6 { Sépales ovales, arrondis, pl. ou m. denticulés, un peu plus larges que le tube de la corolle dont ils égalent environ le tiers de la longueur; silicule ruguleuse, obtuse, apiculée; pédicelles étalés, dressés, à bractées atteignant environ la moitié de leur longueur; feuilles à segments lancéolés; fleurs roses ou purpurines; tige tombante ou grimpante à l'aide des pétioles. (*F. Bastardi. Bor*) = ① *Pr. F. des murailles.* **F. muralis.** Sond.
Fleurs et sépales moitié plus grands. . . . . *Borœi.* Jord.
Sépales unidentés et triangulaires à la base . . . . . *Petteri.* Rchb.
Sépales plus étroits que le tube de la corolle 7

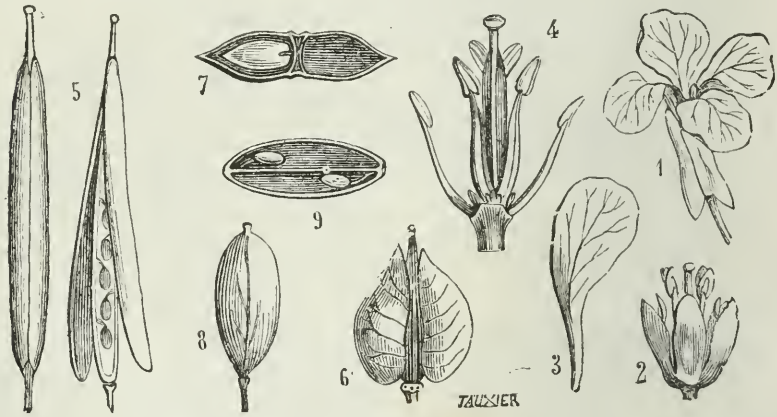
7 { Sépales égalant environ le tiers de la corolle, ovales, lancéolés, dentés; fleurs en grappes lâches, grandes, roses ou pourpres; silicule rugueuse, légt bordée, à fossettes latérales larges, superficielles; plante glauque, dressée ou couchée-redressée. = ① *J. jl, Midi.* . . . . . *F. des champs.* **F. agraria.** Lag
Sépales en forme d'écailles, c.-à-d. 10 fois plus courts que la corolle; silicule rugueuse, arrondie au sommet; feuilles à segments linéaires-oblongs; fleurs roses ou pourpres; pl. rameuse, dressée, très glauque. = ① *Pr.* . . . . . *F. de Vaillant.* **F. Vaillantii.** Lois.

La *fumeterre officinale, fumée de terre, fiel de terre,* amère et détersive, est employée contre les affections chroniques de la peau, contre la jaunisse, et l'atonie de l'appareil digestif.

Famille 6. — CRUCIFÈRES *Juss.*

(Tétradynamie *L.*, Cruciformes *T.*)

Fleurs herm., le plus souvent régulières (*pl.* vii, *f.* 1); 4 sép. libres, les 2 latéraux quelquefois bossus à la base (*f.* 1) : 4 pét. en croix, ordinairement onguiculés (*f.* 3) ; 6 étam., dont 2 plus courtes (tétradynames, *f.* 4); ovaire à 2 loges; 1 style; stigm entier, échancré ou bilobé; fr. (silique, *f.* 5, ou silicule, *f.* 6, 8) le plus souvent déhiscent, à 2 loges, à 2 valves presque planes (*f.* 5, 8), ou plus ou moins courbées, quelquefois carénées (*f.* 6) ou ailées à leur milieu; une ou plusieurs graines dans chaque loge; embryon courbé; albumen nul; cotylédons huileux.



Pl. VII. — 1. Fleur de *Matthiola sinuata.* — 2. Calice de *Thlaspi arvense.* — 3. Pétale de *Matthiola.* — 4. Etamines de *Cheiranthus cheiri.* — 5. Silique. — 6. Silicule à valves pliées, à cloison perpendiculaire à la plus grande largeur du fruit. — 7. La même, coupée transversalement. — 8. Silicule à valves convexes, à cloison parallèle à la plus grande largeur du fruit. — 9. La même, coupée longitudinalement.

Feuilles alternes; stipules nulles; fleurs en grappes s'allongeant ordinairement beaucoup à la maturité.

Toutes les plantes de cette famille se ressemblent autant par leurs propriétés que par leurs caractères botaniques; toutes sont plus ou moins excitantes et ont une saveur forte particulière se communiquant au lait des vaches qui en consomment beaucoup.

A l'exception de quelques espèces qui sont irritantes, elles son alimentaires, et peuvent être employees comme apéritives, stomachiques et surtout antiscorbutiques.

1 { Fruit linéaire, bien plus long que large (silique) 2
{ Fruit presque aussi large que long (silicule) 17

2 { Silique ne s'ouvrant pas naturellement à la maturité 3
Silique s'ouvrant naturellement à la maturité.. 4

3 { Silique oblongue, conique, épaisse, spongieuse (*pl.* VIII, *f.* 10). RAPHANUS (p. 30).
Silique cylindrique, allongée, bosselée (*f.* 11) . . . . RAPHANISTRUM (p. 31).

4 { Graines superposées, ne formant qu'un rang dans chaque loge (*f.* 21) . 5
Graines disposées sur 2 rangs dans chaque loge (*f.* 28, 29). 13

5 { Valves de la silique à 1 nervure plus ou moins saillante, accompagnée de veines anastomosées (*f.* 12, 27). 6
Valves de la silique à 3 nervures distinctes (*f.* 13, 14)) 8
Valves de la silique sans nervures, ou à 1 seule nervure plus ou moins saillante, mais non accompagnée de veines anastomosées. 9

6 { Graines globuleuses ; silique ordinairement comprimée (*f.* 12). BRASSICA (p.32).
Graines ovales ou oblongues ; silique tétragone (*f.* 27). 7

7 { Feuilles sup. pétiolées ou rétrécies en pétiole. . . . . BRASSICARIA (p. 33).
Feuilles pinnatifides ; les sup. demi-embrassantes . . . . BARBAREA (p. 35)
Feuilles larges, très entières, les sup. demi-embrassantes (*partie*). . . . . ERYSIMUM (p. 36).

8 { Graines globuleuses, rarement oblongues ; style long, conique, persistant, formant un prolongement sur la silique (*f.* 13). . . . . SINAPIS (p. 31).
Graines ovales, oblongues ; style court ; silique oblongue (*f.* 14) ou linéaire, toujours terminée par le stygmate entier ou bilobé. . SISYMBRIUM (p. 36).

9 { Stigmate entier ; valves de la silique sans nervures.. 10
Stigmate entier ou légèrement échancré ; valves de la silique à 1 nervure. 11
Stigmate divisé en 2 lames quelquefois très rapprochées (*f.* 23, 25) . . 12

10 { Silique lancéolée ; style filiforme ; funicule dilaté, ailé (*f.* 15, 16). . . . . DENTARIA (p. 40).
Silique linéaire ; style court ou nul ; funicule filiforme (*f.* 17, 18). . . . . CARDAMINE (p. 39).

11 { Silique courte, un peu bosselée (*f.* 19) ; fleurs jaunes ; feuilles toutes pennatifides. . . . . HUGUENINIA (p. 38).
Silique linéaire, à valves planes ou comprimées (*f.* 20, 21, 22). ARABIS (p. 38).
Silique linéaire, tétragone, à valves convexes. . . . . ERYSIMUM (p. 36).

12 { Silique comprimée (*f.* 23), terminée en 2 lobes divariqués. MATTHIOLA (p. 34).
Silique tétragone (*f.* 26), terminée en 2 lobes divariqués. CHEIRANTHUS (p. 35).
Silique atténuée à la base et au sommet ; graines souvent ailées. HESPÉRIS (p.34).
Silique épaisse à la base, atténuée au sommet (*f.* 24, 25) ; graines non ailées. . . . . MALCOLMIA (p. 34).

13 { Stigmate fendu en 2 lobes connivents 14
Stigmate entier ou émarginé 15

14 { Feuilles pinnatifides ; valves de la silique à 3 nervures (*f.* 28). ERUCA (p. 33).
Feuilles entières, glauques ; fleurs violettes ; silique tétragone. . . . . MORICANDIA (p. 33).

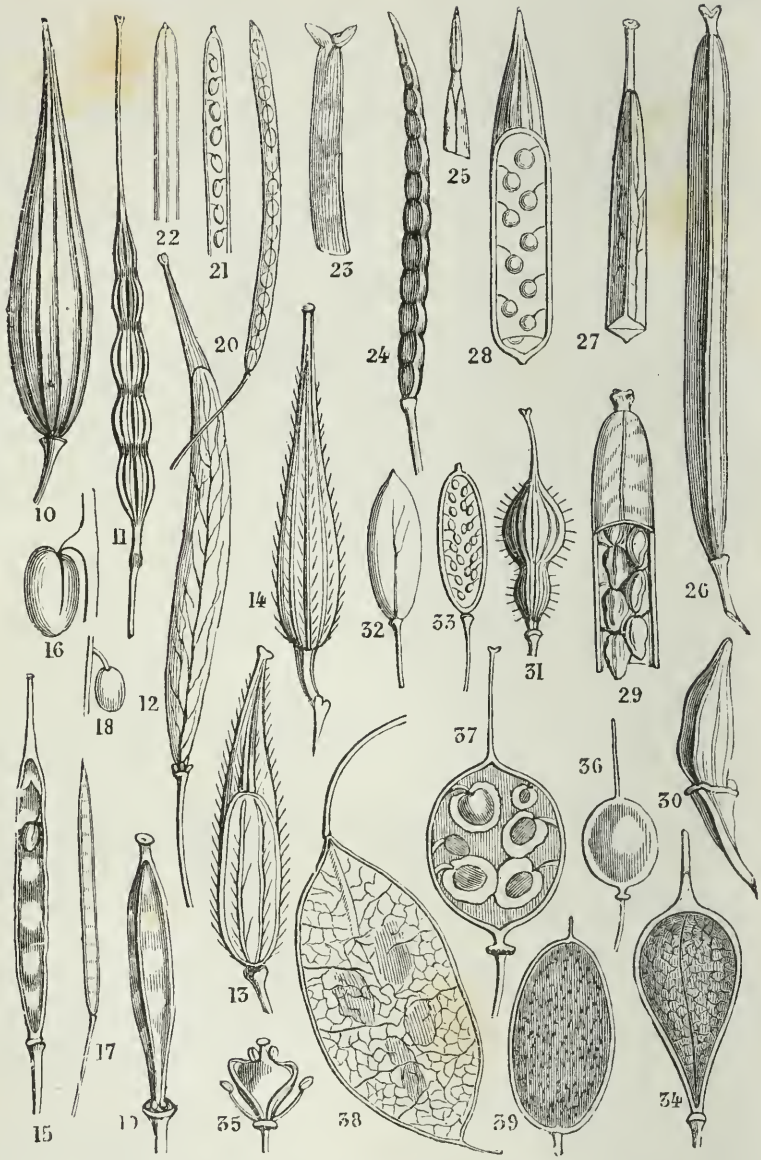
15 { Silique tétragone ; valves uninervées, à veines anastomosées ; feuilles lyrées, lobées ou pinnatifides . . . . . DIPLOTAXIS (p. 33).
Silique cylindrique ou comprimée 16

16 { Feuilles caulinaires lancéolées, embrassant la tige par 2 auricules obtuses ; valves à 1 nervure (*f.* 29) . . . . . TURRITIS (p. 38).
Feuilles pinnatifides.. . . . . NASTURTIUM (p. 37).

17 { Silicule articulée (*f.* 30, 31) ; 2 sépales bossus à la base. 18
Silicule articulée ; sépales non bossus 19
Silicule non articulée, déhiscente 20
Silicule non articulée, indéhiscente 33

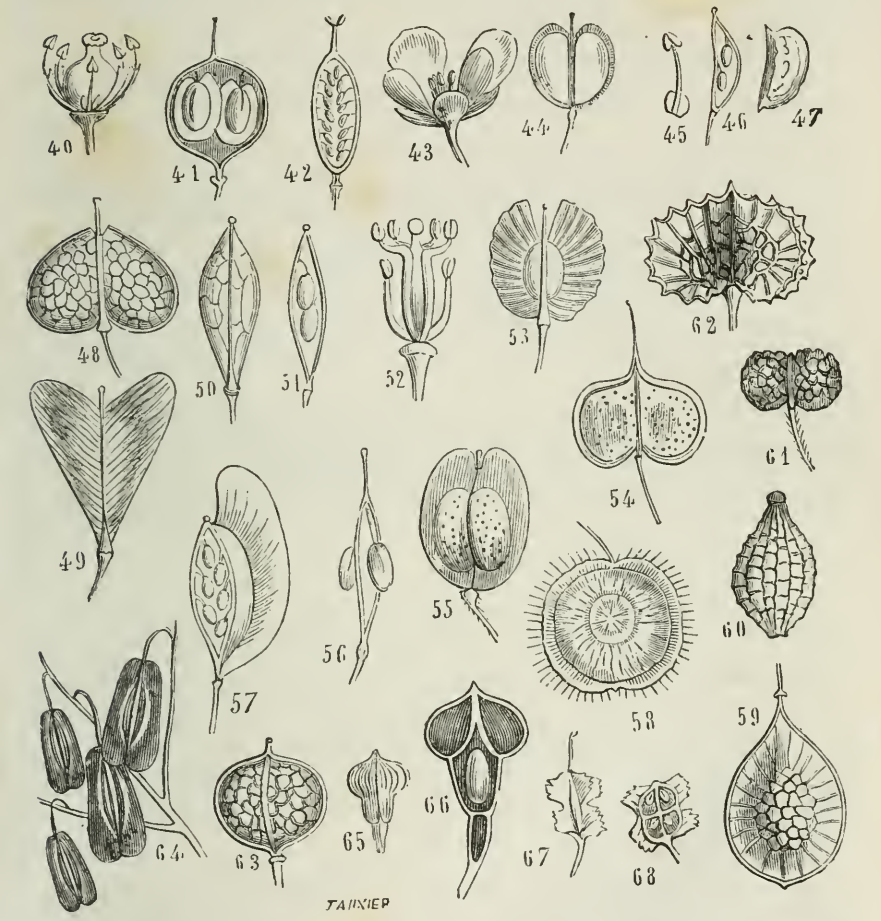
18 { Article supérieur de la silicule tétragone (*f.* 30) . . . . . CAKILE (p. 41).
Article supérieur de la silicule globuleux (*f.* 31) . . . . RAPISTRUM (p. 41).

19 { Fleurs blanches ou un peu rougeâtres . . . . . CRAMBE (p. 41).
Fleurs jaunes . . . . . MORISIA (p. 41).



Pl. VIII — 10. Silique de *Raphanus sativus*. — 11. *Id.* de *Raphanistrum arvense*. — 12. *Id.* de *Brassica Richerii*. — 13. *Id.* de *Sinapis alba*. — 14. *Id.* de *Sisymbrium officinale*. — 15, 16. *Id.* de *Dentaria pinnata*, et la graine. — 17, 18. *Id.* de *Cardamine pratensis*, et la graine. — 19. *Id.* de *Hugneninia tanacetifolia*. — 20, 21, 22. *Id.* d'*Arabis brassicæformis*. — 23. *Id.* de *Matthiola incana*. — 24, 25. *Id.* de *Malcolmia littorea*. — 26. *Id.* de *Cheiranthus cheiri*. — 27. *Id.* de *Barbarea vulgaris*. — 28. *Id.* d'*Eruca sativa*. — 29. *Id.* de *Turritis glabra*. — 30. Silicule de *Cakile maritima*. — 31. *Id.* de *Rapistrum rugosum*. — 32, 33. *Id.* de *Draba verna*. — 34. *Id.* de *Camelina sativa*. — 35. Etamines de *Kernera saratilis*. — 36, 37. Silicule de *Vesicaria utriculata*. — 38. *Id.* de *Lunaria rediviva*. — 39. *Id.* de *Farsetia clypeata*.

20 { Valves planes ou convexes, jamais complétement pliées, cloison aussi large ou presque aussi large que le fruit (*f.* 37, 38, 39). 21
Valves pliées, souvent carénées ou ailées, cloison bien plus étroite que la plus grande largeur du fruit; déhiscence se faisant par le milieu de la silicule (*pl.* IX, *f.* 44, 48, 49, 50, 55). 27



Pl. IX. — 40. Etamines d'*Alyssum campestre*. — 41. Silicule ouverte du même. — 42. Silicule ouverte de *Roripa amphibia*. — 43, 44. Fleurlet silicule d'*Iberis pinnata*. — 45, 46, 47. Etamines et silicule partagée de *Teesdalia nudicaulis*. — 48. Silicule de *Cardaria draba*. — 49. *Id.* de *Capsella bursa pastoris*. — 50. *Id.* de *Hutchinsia Alpina*. — 51. Cloison de la même. — 52. Etamines d'*Ethionema saxatilis*. — 53. Silicule de la même. — 54. *Id.* de *Biscutella auriculata*. — 55. *Id.* de *Lepidium campestre*. — 56. Cloison de cette silicule. — 57. Silicule partagée de *Thlaspi arvense* — 58. *Id.* de *Clypeola jonthlaspi*. — 59. *Id.* de *Peltaria alliacea*. — 60. *Id.* de *Calepina corvini*. — 61. *Id.* de *Senebiera pinnatifida* — 62. *Id.* de *Senebiera coronopus*. — 63. *Id.* de *Neslia paniculata*. — 64. *Id.* d'*Isatis tinctoria*, — 65. *Id.* de *Myagrum perfoliatum*. — 66. La même, ouverte. — 67. Silicule de *Bunias erucago*. — 68, La même, ouverte.

21 { Valves plus ou moins convexes, munies d'une nervure dorsale rarement interrompue au sommet. 22
Valves planes ou convexes, sans nervure dorsale 24

22 { Valves presque planes; silicule ovale, elliptique ou oblongue (*f.* 32). . . . . Draba (p. 44).

22 { Valves très convexes; silicule obovale à bords saillants (*f.* 34); fleurs jaunes. . . . . Camelina (p. 44).
Silicule globuleuse ou presque globuleuse; fleurs blanches 23

23 { Etamines les plus longues genouillées vers leur milieu (*f.* 35). Kernera (p. 45).
Etamines toutes dressées. . . . . Cochlearia (p. 45).

24 { Calice bossu à la base (*pl.* vii, *f.* 1). 25
Calice non bossu à la base (*f.* 2) 26

25 { Silicule gonflée; valves très convexes, non bordées (*pl.* viii, *f.* 36). . . . . Vesicaria (p. 43).
Silicule plane, stipitée; valves bordées (*f.* 38); fleurs violettes. . . . . Lunaria (p. 42).
Silicule plane, non stipitée; valves bordées (*f.* 39;) fleurs jaunes. . . . . Farsetia (p. 42).

26 { 1, 2, 4 graines au plus dans chaque loge (*pl.* ix, *f.* 41); étamines ordinairement appendiculées (*f.* 40); feuilles entières, d'un vert grisâtre. . . . . Alyssum (p. 42).
Graines ailées, nombreuses; pétales bifides; feuilles entières. Berteroa (p. 45).
Graines non ailées, nombreuses (*f.* 42); pétales entiers; feuilles ordinairement pinnatifides . . . . . Roripa (p. 45).

27 { Pétales inégaux (*f.* 43); étamines à filet non appendiculé . . Iberis (p. 47).
Pétales inégaux; filets munis à leur base d'une écaille pétaloïde (*f.* 45). . . . . Teesdalia (p. 48).
Pétales égaux. 28

28 { Valves non carénées; silicule en cœur, presque gonflée, ridée en réseau (*f.* 48). . . . . Cardaria (p. 50).
Valves carénées; silicule triangulaire, aplatie (*f.* 49). . . Capsella (p. 50).
Valves carénées; silicule orbiculaire ou elliptique 29

29 { Un seul funicule naissant du sommet de la loge (*f.* 56) fleurs blanches ou rosées. . . . . Lepidium (p. 48).
Funicules latéraux (*f.* 57) 30

30 { Valves non ailées ou à peine ailées. 31
Valves largement ailées 32

31 { Feuilles pinnatifides; fleurs blanches . . . . . Hutchinsia (p, 48).
Feuilles entières ou à peine dentées, les caulinaires embrassantes . . . . . Ibéridella (p. 48).

32 { Fleurs violettes; silicule orbiculaire échancrée (*f.* 53); étamines coudées en dehors vers leur sommet (*f.* 52). . . . . Aethionema (p. 50).
Fleurs jaunes; silicule presque didyme (*f*, 54) . . . . . Biscutella (p. 51).
Fleurs blanches, silicule orbiculaire ou oblongue. . . . . Thlaspi (p. 49).

33 { Filet des étamines ailé, denté; silicule plane, orbiculaire, ailée (*f.* 58); fleurs jaunes. . . . . Clypeola (p. 46).
Filet des étamines non appendiculé 34

34 { Pétales blancs ou nuls, par avortement. 35
Pétales jaunes; silicule à 1 loge (*f.* 63, 64). 36
Pétales jaunes; silicule à 2, 3, 4 loges (*f.* 66, 68). 37

35 { Silicule orbiculaire, plane, comprimée, bordée, mais non ailée (*f.* 59), pétales égaux. . . . . Peltaria (p. 46).
Silicule glob., prolongée en bec court (*f.* 60); pétales inégaux. Calepina (p. 46).
Silicule didyme, biloculaire (*f.* 61, 62); pétales égaux. . Senebiera (p. 51).

36 { Silicule globuleuse non ailée (*f.* 65); sépales dressés. . . . Neslia (p. 46).
Silicule ovale-oblongue, ailée (*f.* 64); sépales étalés. . . . Isatis (p. 51).

37 { Silicule cylindrique à la base, dilatée au sommet en 2 bosses latérales; 3 loges dont 2 sup. collatérales (*f.* 65, 66). . . . . Myagrum (p. 46).
Silicule à 2 loges ou à 4 loges superposées (*f.* 67, 68.). . . . Bunias (p. 47).

Sect. I. — Fruit au moins trois fois plus long que large (Siliqueuses).

RAPHANÉES. — Silique indéhiscente, articulée; cotylédons pliés en long.

RAPHANUS *L.* (de ῥάφυς, ῥάφυος, rave). *Raifort.* — Sép. dressés, les 2 la-

téraux bossus à la base; silique oblongue, conique (*pl.* VIII, *f.* 10), indéhiscente, à parois spongieuses; gr. séparées par de fausses cloisons transv.

† Fleurs grandes, blanches ou violettes, veinées de violet foncé; feuilles inf. lyrées, les sup. lancéolées; tige dressée, fistuleuse, hérissée, 5, 10 déc. = ① *Pr, Cultivée.* (*Radis*) . . . . . *R. cultivé* **R. sativus.** L.
† Racine charnue, compacte, grosse, noire, à saveur piquante. (*Raifort.*) . . . . . *Niger.*
† Racine charnue, petite, blanche ou rose, à saveur légèrement piquante. (*Petite rave.*) . . . . . *Radicula.*

Inutile de parler du *radis* et du *raifort*, plantes à racines alimentaires si connues.

RAPHANISTRUM *T.* (à cause de sa ressemblance avec le *raphanus.* Radis sauvage). *Ravenelle.* — Sép. dressés, les latéraux bossus à la base; silique cylindrique. allongée, bosselée, (*pl.* VIII, *f.* 11), à articles monospermes, indéhiscents, à parois coriaces, se séparant à la maturité.

† Fleurs grandes, jaunes, blanches ou lilas; feuilles lyrées, à lobes inégaux; tige dressée, hérissée, 3, 5 déc.; style 3, 4 fois plus long que le dernier renflement de la silique. = ① *J, jl. Champs.* (*Ravenelle*).
. . . . . *R. des champs.* **R. arvense.** Mér.
Style 1 fois plus long que le dernier renflement de la silique; feuilles irrégulièrement lyrées, à segments écartés. = *Bords de la Méditerranée.*
. . . . . *R. Landra.* **R. Landra.** DC.
Style égalant à peine le dernier renflement de la silique; feuilles inf. à segments très rapprochés et alternatt inégaux. = *Côtes de Bretagne.*
. . . . . *R. maritime.* **R. maritimus.** Sm.

La *ravenelle* est une mauvaise plante que l'on doit chercher à détruire par des sarclages fréquents exécutés avant la formation des graines. Elle est irritante.

BRASSICÉES. — Silique déhiscente, non articulée; cotylédons pliés dans leur longueur, embrassant la radicule.

SINAPIS *L.* (σίναπι, sénevé ou moutarde). *Sénevé.* — Sép. non bossus; stigm, discoïde; style long, persistant, formant un prolongement sur la silique (*pl.* VIII, *f.* 13); valves convexes, à 3 nervures rapprochées ou également distantes; gr. unisériées, globuleuses, rarement oblongues, non ailées, suspendues. — Fleurs jaunes.

1 — † Style à nervures rapprochées au centre de chaque face, aussi long ou pl. long que la silique (*f.* 13); pédoncules fructifères droits, étalés; siliques étalées, ordt hérissées; feuilles toutes pétiolées-lyrées; graines jaunâtres, finement ponctuées; tige 2. 4 déc. = ① *J. jl. Moissons.* (*Moutarde blanche.*)
. . . . . *S. blanc.* **S. alba.** L.
Feuilles divisées; plante plus grêle; pédoncules arqués, ascendants; siliques dressées. = *Corse.* . . . . . **S. dissecta.** Lag.
Style à nervures également distantes, plus court que la silique, qqfois caduc. 2

2 — † Feuilles sup. sessiles, irrégt dentées; siliques glabres. écartées de la tige; graines globuleuses, noires, lisses; tige 3, 6 déc. = ① *Eté. Lieux cultivés.* (*Sénevé*). . . . . *S. des champs.* **S. arvensis.** L.
Siliques couvertes de poils dirigés en bas. . . . . *Villosa.* Mér.
Feuilles toutes pétiolées et pinnatifides; graines finement ponctuées. . 3

3 — † Sépales dressés; graines globuleuses, noires; siliques linéaires, étalées, glabres; tige, 2, 4 déc. plus ou moins hérissée à la base. = ② *et* ♃ *J., août. Lieux sablonneux.* . . . . . *S. giroflée.* **S. cheiranthus.** K.
Lobes des feuilles aigus; fleurs plus petites; tige plus grêle.
. . . . . *Cheirantiflora.* DC.
Siliques réfléchies. . . . . *Recurvata.* All.
Tige courte, à peine feuillée. . . . . *V. montana.* DC.
Sépales étalés; graines oblongues; feuilles lyrées, hispides, les sup. linéaires lancéolées; plante 4, 8 déc., à rameaux étalés. = ② *Eté. Champs arides, surtout dans le Midi, Corse, quelquefois dans les prairies artificielles du Nord.* . . . . . *S. blanchâtre.* **S. incana.** L.

Le *sénevé des champs, moutarde des champs*, se multiplie dans les terres calcaires surtout, avec une désespérante rapidité. Il faut le détruire par des binages et ne pas craindre, au besoin, de sacrifier une récolte pour s'opposer à la formation de ses graines, qui, une fois dans la terre, conservent longtemps la faculté de germer. Il irrite la bouche et les glandes salivaires des bestiaux qui le broutent ; quand il a subi la cuisson, il peut être mangé en guise de choux.

La *moutarde blanche, herbe au beurre*, est moins irritante ; on la sème pour avoir des prairies ou des pâturages annuels ; elle pousse très rapidement. Sa graine a les mêmes propriétés que celles de la moutarde noire, dont nous parlerons à l'article *chou*, mais elle est moins active. Dans ces derniers temps, elle a été fortement préconisée comme laxative.

BRASSICA *L.* (*bresic*, nom celtique du chou). *Chou.* — Sép. étalés ou presque dressés ; stigm. discoïde ; silique linéaire, cylindrique ou presque tétragone ; valves convexes, à 1 nervure dorsale accompagnée de veines anastomosées (*pl.* VIII, *f.* 12) ; gr. unisériées, globuleuses, suspendues, — Fleurs jaunes ou blanches, quelquefois veinées.

1 { Etamines dressées, presque égales ; grappe des fleurs oblongue. 2
{ Etamines très inégales ; grappe corymbiforme. 3

2 { † Siliques redressées ; graines brunes, lisses ; feuilles larges, épaisses, glauques, pruineuses, lobées à la base ; tige herbacée, 8, 9 déc. ; fleurs jaunes, rart blanches. = ② *Pr. Cultivée.* . . . . . *C. potager.* **B. oleracea.** L.
Siliques étalées ; graines noires, fortement ponctuées ; tige sous-frutescente, 5, 10 déc. ; fleurs grandes, d'un jaune pâle. = ♃ *Pr. Toulon, îles Sainte-Marguerite.* . . . . . *C. de Robert.* **B. Robertiana.** Gay.
Fleurs plus grandes, blanches, veinées ; graines lisses ; rameaux fleuris très feuillés à la base ; tige 3, 4 déc. = *Corse. C. insulaire.* **B. insularis.** Moris.

3 { Feuilles toutes pétiolées. 4
{ Feuilles supérieures embrassantes. 5

4 { Sépales dressés ; pédoncules fructifères et siliques étalés dressés ; fleurs jaunes veinées, étalées ; plante glabre, 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . **B. Richerii.** Vill.
† Sépales étalés ; pédoncules fructifères et siliques appliqués ; tige hérissée inférieurement, 2, 8 déc. ; fleurs jaunes, rapprochées. = ① *Eté. Champs, décombres.* (*Moutarde noire.*). . . . . *C. Noir.* **B. nigra.** K

5 { Feuilles sup. non auriculées ; fleurs jaunes veinées de rouge inft ; tige 2, 4 déc. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *C. des sables.* **B. sabularia.** Brot.
{ Feuilles supérieures auriculées. 6

6 { † Feuilles glauques, les inf. glabres ; pédoncules fructifères et siliques fortement étalés. = ①② *Pr. Cultivée.* . . . . *C. faux navet.* **B. napus.** L.
† Racine grêle, pivotante (*Colza*). . . . . *V. Oleifera.*
† Racine charnue, renflée, fusiforme. (*Navet*). . . . . *V. Esculenta.*
† Feuilles inf. vertes, hérissées ; pédoncules étalés ; siliques redressées. = ①②*Pr. Cultivée.* . . . . . *C. à feuilles rudes.* **B. rapa.** K.
† Racine grêle, non charnue. (*Navette*). . . . . *V. Oleifera.*
† Racine charnue, renflée, ordinairement turbinée. (*Rave.*). *V. Esculenta.*

Le *chou* (*B. oleracea*) a été profondément modifié par la culture et présente plusieurs races : 1° *le chou sans tête* (*B. O. acephala*), *caulet, chou vert, chou chèvre, ch. cavalier, ch. de Poitou*, cultivé surtout pour nourrir les animaux. — 2° Le *chou cabus* (*B, O. capitata*), *ch. pommé*, dont le type est le *ch. quintal*, et qui produit plusieurs variétés, entre autres le *ch. de Milan, ch. frisé*, et le *ch. d'York, ch. cœur de bœuf, ch. de printemps.* — 3° Le *chou-fleur* (*B. O. botrytis*), dont les tiges sont rabougries et s'étiolent. — 4° Le *chou-rave* (*B. O. rapa*), dont la tige devient à la base grosse, charnue, comme une rave. Toutes ces plantes sont alimentaires et fournissent une graine dont on retire de l'huile propre à l'éclairage.

Le *navet* (*B. napus*). *navet dur*, a des racines charnues, fermes, petites, réservées surtout pour la nourriture de l'homme. Cette espèce a produit en se croisant avec la précédente, plusieurs hybrides, entre autres le *chou-navet*, dont la tige et les racines deviennent très-charnues et servent à la nourriture de 'homme et à celle des animaux sous le nom de *Navet de Suède*, de *Rutabaga*,

et le *colza* si généralement cultivé comme plante à huile. La *rave* (*B. rapa*), *navet tendre, turneps*, a de grosses racines aqueuses, peu nutritives, employées pour la nourriture de l'homme et des animaux; une de ses variétés, connue sous le nom de *navette*, est cultivée pour sa graine.

Enfin le *chou noir* (*B. nigra*), *moutarde noire*, fournit la graine dont la farine sert à préparer les sinapismes et le condiment qui paraît sur nos tables sous le nom de moutarde.

BRASSICARIA (de *bresic*, nom celtique du chou). *Brassicaire.* — Sép. non bossus; style court, comprimé; stigm. entier; silique linéaire, tétragone; valves convexes, à 1 nervure accompagnée de veines anastomosées; gr. unisériées, ovales, non ailées, suspendues.

Fleurs jaunes ou d'un blanc jaunâtre.

1 { Graines comprimées; tige feuillée, 2, 7 déc. 2
{ Graines non comprimées; tige nue, 4, 15 cent. 3

2 { † Sépales dressés; fleurs inf. munies de bractées pinnatifides; feuilles moyennes à lobes inf. écartés de la tige; tige 2, 5, déc., rude, velue, surtout inférieurement = ♃ *J., jt. Décombres.* . . . . *B. à bractées.* **B. bracteata.**
† Sépales étalés; fleurs dépourvues de bractées; lobes inf. des feuilles moyennes embrassant la tige; tige 3, 7 déc., rude, velue, surtout inf't = ♃ *J., jt. Lieux incultes* (*Roquette des champs*). . . *B. fausse roquette.* **B. erucastrum.**

3 { Valves de la silique non carénées; feuilles spatulées, sinuées, dentées, ou presque entières; tige 8, 12 cent. = ♃ *Eté. Alpes. B. sinuée.* **B. repanda.**
Valves de la silique carénées; feuilles pinnatifides 4

4 { Siliques étalées ou même réfléchies; lobes des feuilles entiers et linéaires; tige 4, 8 cent. = ♃ *Pr. Montpellier.* . . . . . *B. naine.* **B. humilis.**
Siliques redressées; lobes des feuilles oblongs et entiers; tige 10, 15 cent. = ♃ *J., jt. Alpes.* . . . . . *B. des rochers.* **B. saxatilis.**

La *roquette des champs* jouit des mêmes propriétés que la *roquette* (p. 34).

DIPLOTAXIS *DC.* (διπλόος, double; τάξις, rang. Graines rangées sur deux rangs). *Diplotaxide.* — Gr. bisériées. (le reste comme le genre Brassicaria.)

Feuilles incisées, lyrées ou pinnatifides; fleurs jaunes ou blanches.

1 { Pétales blancs devenant lilas en se fanant; feuilles sup. oblongues, incisées, dentées; tige 2, 4 déc., dressée. = ② *Pr. Champs. Midi.* . . . . . *D. fausse roquette.* **D. erucoides.** DC.
Pétales jaunes, insensiblement atténués en onglet; fleurs petites; pédoncules fructifères étalés; siliques redressées; feuilles presque toutes en rosette; tige glabre; 1, 4 déc. = ① *J., jt. Terrains sablonneux. vignes.* . . . . . *D. des vignes.* **D. viminea.** DC.
Pétales jaunes, brusquement contractés en onglet; fleurs grandes; tige feuillée. 2

2 { † Calice hérissé; pédicelles égalant environ la fleur, celle-ci devenant rouge en se fanant; feuilles sinuées, dentées ou pinnatifides; tige 1, 5 déc., entièrt herbacée, non feuillée dans le haut. = ① *Eté. Murs, terrains arides.* . . . . . *D. des murs.* **D. muralis.** DC.
† Calice glabre ou seult hérissé au sommet; pédicelles plus longs que la fleur, qui est pl. grande que dans l'espèce précédente; feuilles pennatipartites, à segments linéaires écartés, les sup. qqfois entières; tige frutescente à la base, 3, 6 déc., feuillée dans le haut. = ♃ *Murs, lieux incultes.* . . . . . *D. à feuilles menues.* **D. tenuifolia.** DC.

MORICANDIA *DC.* (Moricandi, botaniste). *Moricandie.* — Sép. latéraux bossus à la base; stigm. en 2 lobes connivents; silique linéaire, tétragone, à valves uninervées; gr. irrégulièrement bisériées.

Fleurs grandes, violettes, veinées; feuilles entières, les sup. auriculées, embrassantes; plante 2, 4 déc., glabre et glauque; racine pivotante. — ② *Pr. Marseille. Rare, qqfois cultivée. M. des champs.* **M. arvensis.** DC.

ERUCA *DC.* (*uro*, je brûle. Allusion à la saveur brûlante des graines).

Roquette. — Sép. non bossus; style ensiforme, persistant; stigm. feudu en 2 lobes courts, connivents; silique cylindrique, à valves trinervées (*pl.* VIII, *f.* 28), à nervures latérales marginales; gr. bisériées.

† Fleurs blanches ou jaunes, veinées de violet; feuilles à lobe terminal, grand, ovale; plante dressée, rameuse, 2, 5 déc., à tige lisse, un peu hérissée. = ① *Pr. Décombres, moissons.* . . *R. cultivée.* **E. Sativa.** Lam.

La *roquette* est une plante à saveur très forte qui agit sur l'économie animale comme un excitant stomachique. Elle possède même, dit-on, des propriétés diurétiques et antiscorbutiques . Dans quelques pays, on l'ajoute aux salades comme condiment.

CHEIRANTHÉES. — Silique déhiscente, non articulée; cotylédons plans.

MALCOLMIA *R. Br.* (Malcolme, cultivateur anglais). *Malcolmie.* — Stigm. à 2 lamelles aiguës, conniventes; silique cylindrique, épaissie à la base, atténuée au sommet (*pl.* VIII, *f.* 24, 25), à valves uninervées; gr. unisériées, non ailées, suspendues.

1 { Sépales bossus à la base; feuilles inf. oblongues, obtuses, entières ou sinuées; fleur à style allongé. 2
1 { Sépales non bossus à la base; fleurs petites, violettes; style court. . . . 3

2 { Feuilles sup. obtuses, presque linéaires, entières ou sinuées. Plante blanche tomenteuse, 1, 4 déc., à souche ligneuse, à fleurs d'un violet rose. = ♃ *Pr. Littoral de l'Ouest et du Midi.* . . . *M. des rivages.* **M. littorea.** R. Br.
2 { Feuilles sup. lancéolées, légèrement dentelées. Plante annuelle, un peu rude, à poils appliqués, à fleurs violettes. = ① *Pr. Midi. Cultivée.* (*Giroflée de Mahon.*). . . . . *M. maritime.* **M. Martima.** R. Br.

3 { Pétales à limbe oblong; siliques hérissées, étalées; feuilles rudes, lancéolées, aiguës, sinuées-dentées; tige dressée, anguleuse, 1, 4 déc., à rameaux plus courts que l'axe, le sup. prenant naissance au-dessus de la silique inférieure. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *M. d'Afrique.* **M. Africana.** R. Br.
3 { Pétales à limbe orbiculaire; siliques légt velues; feuilles oblongues, obtuses, légt cotonneuses; plante 10, 20 cent., à rameaux très-feuillés dépassant l'axe. = ① *Pr. Midi, Corse.* . . . *M. à petites fleurs.* **M. parviflora.** DC.

HESPERIS *L.* (ἕσπερος, soir. A cause du parfum que la plante exhale le soir). *Julienne.* — Sép. dressés, les 2 latéraux bossus à la base; stigm. à 2 lamelles oblongues, obtuses, conniventes; silique linéaire, cylindrique, atténuée à la base et au sommet; valves uninervées; graines unisériées, oblongues, anguleuses, souvent ailées au sommet, suspendues.

Fleurs grandes, lilas ou blanches, rarement jaunes; feuilles caulinaires dentées, acuminées, pétiolées ou les sup. sessiles; tiges 4, 6 déc.

† Feuilles rudes, les inf. lancéolées, presque entières. = ② *Pr. Lieux ombragés buissons. Cultivée,* (*Cassolette, girarde.*)
. . . . . *J. des dames.* **H. matronalis.** L.
Fleur odorante à pétales échancrés. . . . . *Hortensis.* DC.
Fleur inodore à pétales obtus. . . . . *Inodora.* L.
Feuilles molles, les inférieures sinuées pinnatifides. = ♃ *Pr. Midi, rochers escarpés.* . . . . . *J. à feuilles laciniées.* **H. laciniata.** DC.

MATTHIOLA *R. Br.* (du nom d'un botaniste italien). *Matthiole.* — Sép. dressés, les 2 latéraux bossus à la base; stigm. à 2 lames courtes, obtuses, s'épaississant et persistant sur la silique en 2 lobes divergents (*pl.* VIII, *f.* 23); silique à valves convexes, uninervées; gr. unisériées, orbiculaires ou ovales, comprimées, ailées tout autour, au moins à la maturité.

Plantes pl. ou moins blanchâtres, tomenteuses, à feuilles épaisses, à fleurs odorantes.

1 { Silique pourvue près du sommet de 2 prolongements étalés ou réfléchis ; fleurs violettes, qqfois blanches ; feuilles sinuées, dentées ou pennatifides ; plant 1,3 déc., = ① *Pr. Midi, Corse. M. à trois pointes.* **M. tricuspidata.** R. Br.
Silique terminée en 2 lobes obtus. 2

2 { Fleurs ferrugineuses ; silique cylindrique ; feuilles étroites, entières ou pourvues de petits lobes ; tige 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Lieux stériles du Midi.* . . . . . *M. triste.* **M. tristis.** R. Br.
Fleurs violettes ou blanches ; silique légt comprimée ; feuilles toutes entières, oblongues ; tige ligneuse, 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Midi. Corse.* (*Violier, giroflée des jardins*). . . . . *M. blanchâtre.* **M. incana.** R. Br.
Fleurs purpurines ; silique légt comprimée ; feuilles, au moins les inf., sinuées, pinnatifides ; tige 2, 4 déc. = ② *Pr. Midi, Corse. M. sinuée.* **M. sinuata.** R.Br.

Le *violier* présente des variétés à fleurs pleines et à fleurs blanches. C'est une plante très odorante, souvent cultivée dans des pots ; de là son nom de *violier des fenêtres.* Le *quarantain* ou *quarantaine, violier d'été* (*M. annua*), est une plante odorante également cultivée dans les jardins.

CHEIRANTHUS L. (de *Keiri*, nom arabe de la giroflée, et ἄνθος, fleur). *Giroflée.* — Sép. dressés, les 2 latéraux bossus à la base ; stigm. à 2 lobes divariqués ; silique tétragone, à valves uninervées (*pl.* VIII, *f.* 26) ; gr. unisériées, ailées, suspendues.

Fleurs grandes, jaunes, odorantes ; feuilles fermes, entières, lancéolées, glabres ou à peine couvertes de très petits poils couchés ; tige dressée, anguleuse ; plante blanchâtre. = ♃ *Pr. Vieux murs, rochers. Cultivée.* (*Giroflée jaune, G. des murailles*) . . . . . *G. violier.* **C. Cheiri.** L.
Fleurs plus petites ; feuilles couvertes de poils couchés ; tige presque ligneuse. . . . . *Fruticulosus.* L.

La *giroflée jaune, rameau d'or,* commune sur les murs, les remparts des villes, a produit, sous l'influence de la culture, de belles variétés dont quelques-unes à fleurs pleines, sont de jolies plantes d'ornement. Jadis recommandée comme détersive, antispasmodique et diurétique, elle n'est plus employée.

BARBAREA *R. Br.* (herbe de sainte Barbe). *Barbarée* — Cal. non bossu ; stigm. entier ou légèrement échancré ; silique tétragone, à valves carénées, uninervées et à veines anastomosées (*pl.* VIII, *f.* 27) ; gr. unisériées, non ailées, suspendues ; placentas filiformes, non saillants.

Fleurs jaunes ; feuilles lyrées, les caulinaires demi-embrassantes ; tige 2 à 8 déc

1 { Pédoncules plus longs que le calice, non épaissis, étalés-dressés de même que les siliques ; feuilles inf. à lobe terminal ovale en cœur ; plante gazonnante à tiges dressées, 1-3 déc., glabres. = ♃ *Pr. Corse, fentes des rochers.* . . . . . *B. des rochers.* **B. rupicola.** Moris.
Pédoncules de la longueur du calice ou plus courts. 2

2 { Siliques (20-25 mm.), dressées-appliquées, nombreuses, qqfois arquées, contournées ; lobe terminal des feuilles inf. ovale, celui des sup. étroit, cunéiforme ; tige 2-3 déc., à rameaux arrivant presque tous à la même hauteur. = ② *Pr. Lieux humides. Ouest. B. intermédiaire.* **B. intermedia.** Bor
Siliques étalées-dressées. 3

3 { Siliques longues, (40. 60 mm.) en grappes allongées ; lobe terminal des feuilles inf. ovale ou oblong, celui des sup. étroit, cunéiforme ; tige dressée, simple ou rameuse, 2-6 déc. = ② *Pr. Vignes, prés humides. B. étalée.* **B. patula.** Fr.
Siliques courtes (20-25 mm.). 4

4 { Rameaux arrivant à la même hauteur ; siliques étalées ou penchées du même côté ; lobe terminal des feuilles inf. ovale, orbiculaire ou cordiforme ; feuilles sup. oblongues, pinnatifides, à lobe terminal ovale ; plante 2-5 déc. = ② *Eté. Pyr.* . . . . . *B. de Sicile.* **B. Sicula.** Presl.
† Rameaux n'arrivant pas à la même hauteur que la tige principale ; siliques arquées-ascendantes ; feuilles luisantes, souvent violacées en dessous, les inf. à lobes latéraux égalant la largeur du lobe terminal orbiculaire, cordiforme, les sup. ovales, profondt et inégalt dentées ; plante 3-6 déc., glabre

4 { ou velue. = ② *Pr. Lieux humides.* . . *B. commune.* **B. vulgaris.** R. Br.
Siliques serrées contre l'axe; lobes latéraux des feuilles radicales plus petits que la largeur du terminal. . . . . *V. stricta.* Fr.
Siliques arquées-étalées à angles droits. . . . . **B. arcuata.** Rchb.

La *B. commune, herbe de sainte Barbe, de saint-Julien, herbe aux charpentiers,* a été employée en médecine comme antiscorbutique et apéritive; macérée dans l'huile d'olive, elle donne , dit-on, un excellent baume pour les blessures.

ERYSIMUM *L.* (ἐρύω, je sauve; οἶμη, chant. Allusion à des propriétés médicales). *Velar.* — Cal. non bossu ou à peine bossu; style cylindrique; stigm. entier ou légèrement échancré; silique linéaire tétragone; valves convexes, uninervées; cloison mince; gr. unisériées, oblongues suspendues; placentas saillants.

Fleurs jaunes; feuilles entières ou légèrement dentées.

1 { Feuilles très entières, les caulinaires embrassantes auriculées; fleurs d'un jaune pâle, à pétales dressés; plante glauque, dressée, 3-8 déc. = ① *Pr. Terrains calcaires.* . . . . . *V. perfolié.* **E. perfoliatum.** Crantz.
Feuilles non auriculées à la base; fleurs à pétales étalés. 2

2 { Stigmate entier; feuilles oblongues ou oblongues lancéolées. 3
Stigmate échancré. 5

3 { † Limbe des pétales égalant l'onglet; siliques redressées, une fois plus longues que les pédoncules; graines non ailées; tige dressée, striée, 2-5 déc. = ① *Eté. Moissons, décombres. V. giroflée.* . **E. cheiranthoides.** L.
Limbe des pétales plus court que l'onglet; siliques parallèles à l'axe; graines ailées au sommet. 4

4 { † Pédoncules plus longs que les calices; les fructifères étalés-dressés; tige 2-5 déc. = ①② *Pr. Vieux murs.* . . *V. des murailles.* **E. murale.** Desf.
Pédoncules plus courts ou de même longueur que les calices; siliques dressées, parallèles à l'axe; feuilles entières; tige 5-8déc. = ② *Eté. Murs, lieux incultes, Dauphiné.* . . . . . *V. effilé* **E. virgatum.** Roth.
Siliques très allongées. *V. à grandes siliques.* **Longisiliquosum.** Rchb.
Feuilles légèrement sinuées-dentées. . *V. épervière.* **Hieracifolium.** L.

5 { † Graines non ailées au sommet; feuilles oblongues, lancéolées, dentées, presque coriaces; tige dressée anguleuse, 3, 8, déc.; fleurs d'un jaune pâle ou vif. = ② *Eté. Lieux incultes et bois. V. violier.* **E. cheiriflorum.** Wall.
Graines ailées au sommet; feuilles linéaires, entières ou légèrement dentées; souche émettant des tiges stériles terminées par un bouquet de feuilles. 6

6 { Siliques grêles, non bosselées; fleurs jaunes, inodores; tige 2, 5, déc. = ♃ *Eté. Lieux secs. Midi.* . . . . . *V. du Midi.* **E. australe.** Gay.
Siliques épaisses, bosselées, étalées, dressées; fleurs grandes, d'un jaune pâle, odorantes; tige 1,5 déc. = ♃ *Pr. Hautes montagnes.* . . . . . *V. jaunâtre.* **E. ochroleucum.** DC.
Siliques dressées, parallèles à l'axe, sur des pédoncules étalés; tiges fleuries 5, 8 cent . . . . . *V. nain.* **E. pumilum.** Gaud.

SISYMBRIUM *L.* (σισύμβριον, nom grec d'une espèce de cresson). *Sisymbre.* — Cal. non bossu; silique cylindrique ou renflée à la base (*pl.* VIII, *f.* 14); stigm. entier ou émarginé; valves convexes, à 3 nervures; gr. oblongues, unisériées, non ailées, suspendues.

1 { Fleurs blanches; siliques linéaires ou presque tétragones. 2
Fleurs jaunes. 3

2 { Plante de 5, 10 cent., à feuilles sup. pennatiséquées, sessiles. = ♃ *J., at. Dauphiné, Auvergne, Pyr.* . . . . . *S. pinnatifide.* **S. pinnatifidum.** DC.
† Plante 5, 10 déc., à feuilles cordiformes, inégt dentées, toutes pétiolées; forte odeur d'ail quand on la froisse. = ② *Pr. Haies, bords des routes.* (*Alliaire.*) (*Alliaria officinalis L.*). . . . *S. alliaire.* **S. alliaria.** Scop.

3 { Fleurs géminées ou ternées à l'aisselle de presque toutes les feuilles; siliques arquées, à cloison spongieuse; plante 1, 2 déc., glabre. = ④ *J., août. Lieux incultes. Midi, Corse.* . . *S. corniculé.* **S. polyceratum.** L
Fleurs en grappe terminale. 4

4 † Siliques courtes, renflées à la base (*f.* 14), appliquées, à cloison mince; fleurs très petites; plante 3, 6 déc., velue. = ① *J., oct. Décombres, bords des chemins* (*Herbe au chantre.*). . . *S. officinal.* **S officinale.** Scop.
Siliques très allongées, non renflées à la base. 5

5 † Feuilles bi-tripennatipartites, à segments très étroits; fleurs très petites; plante 5, 10 déc. = ① *Av., oct. Bords des chemins.* (*Sagesse des chirurgiens.*) . . . . . *S. sagesse.* **S. sophia.** L.
Feuilles lancéolées, entières ou dentées; fleurs odorantes, d'un jaune doré; plante 8, 10 déc., d'un vert foncé. = ♃ *J., jt. Dauphiné.* . . . . . *S. ronde.* **S. strictissimum.** L.
Feuilles inférieures roncinées. 6

6 Feuilles sup. sessiles, pennatipartites, à segments linéaires entiers; fleurs d'un jaune pâle; plante 3, 10 déc., très velue. = ② *Pr. Vosges.* . . . . . *S. de Pannonie.* **S. Pannonicum.** Jq.
Feuilles toutes pétiolées, les sup. linéaires, entières ou pourvues à leur base de deux lobes linéaires; fleurs d'un jaune pâle; plante 2, 5 déc. = ② *J., jt. Lieux incultes du Midi.* . . . . . *S. de Columna.* **S. Columnæ.** Jq.
Feuilles toutes pétiolées et plus ou moins divisées. 7

7 Sépales verts; fleurs d'un jaune pâle, en grappes nombreuses; siliques grêles, dépassant les fleurs sup.; feuilles roncinées ou à lobes allongés, pointus, irrégt dentés; plante 2, 6 déc. = ①② *Pr. Moissons, le long des murs.* (*Vélaret.*). . . . . *S. irio.* **S. Irio.** L.
Sépales jaunes; siliques ne dépassant pas les fleurs supérieures. 8

8 Feuilles caulinaires petites, à lobes étroits, entiers, les radicales en rosette; tige droite, simple, 2, 3 déc.. = ② *Provence.* . . . . . *S. dent-de-lion.* **S. taraxacifolium.** DC.
Feuilles caulinaires grandes, à lobes aigus dentés; siliques dressées, nombreuses, ordt courbées vers l'axe; plante 3, 5 déc. = ② *Pr. Hautes montagnes.* . . . . . *S. à lobes aigus.* **S. acutangulum.** DC.
Siliques étalées. (*S. d'Autriche*). . . . . *Austriacum.* DC.

L'*alliaire, herbe à l'ail*, est très précoce, pousse rapidement, et les animaux la mangent avec plaisir ; mais il n'est pas facile de la multiplier là où elle n'est pas spontanée. L'*herbe au chantre, velar*, entrait dans la composition d'un sirop pectoral. C'est une mauvaise plante qui ne doit être remarquée que pour trouver le moyen de la détruire ; car lorsqu'elle infeste un jardin, il est difficile de l'en faire disparaître.

NASTURTIUM *DC.* (*nasus tortus*, nez picoté. Allusion à la saveur piquante de l'espèce principale). *Cresson.* — Sép. dressés, non bossus ; stigm. entier ; style court ; silique cylindrique, à valves convexes ; gr. bisériées, non ailées, suspendues.

1 † Fleurs blanches, en grappes terminales ou oppositifoliées ; feuilles épaisses, pennatipartites, à pétiole auriculé ; tiges 5, 15 déc., glabres, charnues, couchées, radicantes. = ♃ *Eté. Ruisseaux* (*Cresson de fontaine, cresson d'eau.* (*Sisymbrium nasturtium L.*). . . . . *C. officinal.* **N. officinale.** R. Br.
Feuilles très grandes, à 8-16 lobes presque égaux, ovales ou oblongs ; plante robuste. . . . . *Siifolium.* Rchb.
Feuilles petites, à 3 lobes orbiculaires, le sup. plus grand, en cœur; plante grêle. . . . . *Microphyllum.* Rchb.
Tige très courte, presque nulle, émettant des rejets rampants; feuilles en rosette, arrondies, à peine dentées. . . . . *Minimum.* Breb.
† Fleurs blanches, solitaires à l'aisselle de toutes les feuilles; feuilles pinnatifides, à lobes entiers ou crénelés; tiges hérissées, ordt couchées, de 2, 5 déc. — ① *Eté. Sables des rivières.* (*Sisymbrium L.*). *C. couché.* **N. supinum.**
Fleurs jaunes. 2

2 † Silique cylindrique, rude, comme tuberculeuse ; feuilles pennatiséquées, à segments obtus, les radicales en rosette, étalées ; tige 15 à 20 cent. = ① *Eté. Sables des rivières.* . . . *C. à silique rude.* **N. asperum.** Boiss.
† Silique non tuberculeuse, plus longue que le pédoncule ou l'égalant ; feuilles à lobes lancéolés, aigus, les inf. dressées ; tige de 2 à 4 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *C. sauvage.* **N. sylvestre.** R. Br.
Silique beaucoup plus courte que le pédoncule, ancipitée. . *Anceps.* DC.

Le *cresson de fontaine, santé du corps*, est antiscorbutique, mais on l'utilise surtout comme assaisonnement. Il est cultivé en grand dans quelques contrées de la Picardie.

HUGUENINIA *Rchb.* (dédiée à Huguenin, botaniste). — Sép. étalés, non bossus; stigm. entier; silique atténuée à la base, à valves convexes, uninervées (*pl.* VIII, *f.* 19); gr. unisériées, non ailées, suspendues.

Fleurs jaunes; feuilles toutes pinnatifides, à segments lancéolés, incisés, dentés; plante 2, 5 déc., pubescente. = ♃ *Été Pyr.* . . . . . *H. tanaisie.* **H. tanacetifolia.** Rchb.

TURRITIS *L.* (*turris:* tour. Dressé comme une tour). *Tourette.* — Cal. non bossu à la base; stigm. entier; siliques linéaires, comprimées, dressées, appliquées, à valves uninervées; gr. bisériées, ailées, suspendues (*pl.* VIII, *f.* 29).

† Fleurs d'un blanc jaunâtre; feuilles caulinaires lancéolées, dressées, à 2 auricules embrassantes, glabres et glauques, les radicales en rosette, atténuées en pétiole, qqfois roncinées, légt poilues; tige 5, 10 déc. = ② *J. jt. Bois découverts* . . . . . *T. glabre.* **T. glabra.** L.

ARABIS *L.* (croît en Arabie, aime les lieux secs). *Arabette.* — Stigm. entier; silique linéaire, comprimée, à valves uninervées (*pl.* VIII, *f.* 20, 21, 22); gr. unisériées, comprimées, souvent ailées, suspendues.

Fleurs blanches ou violettes, rarement jaunâtres.

1 { Feuilles caulinaires auriculées; graines ailées. 2
Feuilles caulinaires auriculées; graines non ailées 4
Feuilles caulinaires non auriculées. 6

2 { Calice bossu à la base, plus court que le pédoncule; siliques étalées; feuilles molles, dentées; souche émettant des tiges florifères de 1, 2 déc. et des tiges stériles couchées. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* (Cultivée sous le nom de *Arabette, Printanière du Caucase.*). . . . . *A. des Alpes.* **A. Alpina.** L.
Calice égal à la base, aussi long que le pédoncule; tiges roides, simples, dressées, de 5 à 8 déc.; siliques dressées. 3

3 { † Auricules étalées, qqfois seult tronquées; fleurs blanches; siliques grêles, redressées ou inclinées du même côté; tige raide, ordt simple, hérissée de poils simples ou rameux, étalés. = ② *Pr. Bois, lieux pierreux.* . . . . . *A. en fer de flèche.* **A. sagittata.** DC.
Feuilles inf. rudes, appliquées; fleurs plus petites; tige couverte de poils appliqués. = *Midi.* . . . . . *Gerardi.* Bess.
Auricules arrondies, embrassantes; fleurs jaunâtres; graines brunes, à aile jaune; siliques courbées en arc et penchées; tige dressée, simple ou peu rameuse au sommet; plante plus ou moins velue. = ② *Pr. Est. Pyr. Vieux murs, bois des montagnes.* . . . . . *A. tourette.* **A. turrita.** L.

4 { Feuilles de la base longt pétiolées, à peine dentelées; fleurs blanches; graines ovales; tige 5, 10 déc., simple, dressée. = ♃ *Pr. Est. Bois des montagnes.* . . . . . *A. à feuilles de chou.* **A. brassicæformis.** Wallr.
Feuilles de la base très brièvement pétiolées. 5

5 { Calice glabre, plus court que le pédoncule; rachis fructifère flexueux; feuilles caulinaires rudes, dentées, les radicales détruites à la floraison; tige 1, 2 déc. = ① *Pr. Coteaux calcaires. Est, Midi. A. à oreillettes.* **A. auriculata.** DC.
Calice un peu velu, égal au pédoncule; rachis fructifère presque droit; siliques obliques sur le pédoncule; feuilles molles; tige 2, 5 déc. = ① *Pr. Montagnes calcaires du Midi.* . . . . *A. des rochers.* **A. saxatilis.** All.

6 { Calice bossu à la base, plus long que le pédoncule; grappe fructifère à rachis flexueux; feuilles inf. oblongues, dentées, en rosette; tige 15, 20 cent. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *A. printanière.* **A. verna.** R. Br.
Calice bossu à la base, plus court que le pédoncule. 7
Calice non bossu à la base. 10

7 Fleurs violettes, rarement blanches; graines un peu ailées au sommet; pédoncules fructifères étalés. 8
Fleurs blanches, graines largement ailées tout autour; pédoncules fructifères dressés ou presque dressés. 9

Feuilles toutes pétiolées, anguleuses, dentées, les radicales arrondies, presque en cœur, les caulinaires ovales, acuminées; tige 2, 5 déc. ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *A. des Cévennes.* **A. Cebennensis.** DC.
Feuilles caulinaires sessiles, les radicales lyrées, pinnatifides, toutes atténuées à la base; tige 1, 3 déc., hérissée. = ① *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *A. des sables.* **A. arenosa.** Scop.

9 5, 10 feuilles caulinaires demi-embrassantes; tige 1, 3 déc. = ① *J., jl. Rochers. Dauphiné.* . . *A. à feuilles de pâquerette.* **A. bellidifolia.** Jq.
2, 3 feuilles caulinaires seulement sessiles; tige 3, 10 cent. = ♃ *J., jl. Rochers du Dauphiné.* . . . . . *A. naine.* **A, pumila.** Jq.

10 Calice plus court que le pédoncule; feuilles entières ou peu dentées, les radicales en rosette. 11
Calice aussi long que le pédoncule. 13

11 Fleurs bleuâtres; graines ailées; feuilles épaisses, luisantes, les sup. sessiles, à peine dentées: siliques dressées; tige 5, 8 cent. = ♃ *Été. Alpes, région des neiges.* . . . . . *A. bleuâtre.* **A. cærulea.** Jq.
Fleurs blanches; graines non ailées. 12

12 † Limbe des pétales large, obové, très-étalé; feuilles caulinaires lancéolées, sessiles; les radicales ovales-spatulées, rétrécies en pétiole, entières ou sinuées-dentées; pédoncules fructifères étalés; siliques grêles, étalées ou redressées; plante de 1,4 déc., poilue. = ① *Av., at. Terrains sablonneux.* . . . . . *A. de Thalius.* **A. Thaliana.** L.
Limbe des pétales linéaire, oblong, dressé; feuilles caulinaires arrondies à la base; siliques dressées, appliquées; plante glabre. = ♃ *J., jl. Dauphiné. Pâturages humides.* . . . . . *A. d'Allioni.* **A. Allionii.** DC.

13 Siliques dressées contre l'axe, bosselées; feuilles crénelées ou même pinnatifides, les caulinaires arrondies à la base; fleurs blanches ou rosées; tige 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Murs. rochers. Est. Midi. A. des murs.* **A. muralis.** Bert.
Siliques étalées; tiges grêles et flexueuses, 5, 15 cent.; feuilles petites, entières ou à peine dentées, les radicales en rosette lâche. = ② *J., jl, Alpes Pyrénées.* . . . . . *A. à feuilles de serpolet.* **A. serpillifolia.** Vill.
Siliques étalées; tiges roides dressées. 14

14 Feuilles coriaces, luisantes, les inf. crénelées, dentées ou presque pennatifides; fleurs d'un blanc jaunâtre; plante à souche vivace, hérissée à la base, de 12, 20 cent. ♃ *Pr. Alpes, Pyr.* . . . *A. roide.* **A. stricta.** Huds.
Feuilles ciliées ou velues, les inf. entières ou dentées, en rosette; fleurs blanches; tige 1,5 déc. = ② *J., jl. Hautes montagnes. A. ciliée.* **A. ciliata.** K.
Feuilles ciliées; tige glabre. . . . . *V. glabrata.* K.
Tige et feuilles velues. . . . . *V. hirsuta.* K.

Outre l'*arabette du Caucase*, quelques autres espèces sont cultivées dans les parterres à cause de leur grande précocité.

CARDAMINE *L.* (κάρδαμον, nom grec du cresson). *Cardamine.* — Cal. non bossu, stigm. entier; style court ou nul; silique linéaire (*pl.* VIII, *f.* 17), à valves planes, sans nervures, se roulant de bas en haut avec élasticité lors de la déhiscence; gr. unisériées, rarement ailées, suspendues; funicules filiformes (*f.* 18). — Fleurs blanches ou lilas.

1 Feuilles tout entières, ou légèrement crénelées ou sinuées; fleurs blanches. 2
Feuilles la plupart triséquées ou trilobées. 3
Feuilles la plupart pennatiséquées. 4

2 Feuilles luisantes, un peu épaisses, réniformes ou orbiculaires, toujours fortement échancrées à la base; tige feuillée 2, 4 déc; anthères violettes. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . *C. à feuilles d'Asaret.* **C. asarifolia.** L.
Feuilles ovales, obtuses, contractées en un long pétiole, les caulinaires quelquefois sinuées ou trilobées, toujours pétiolées; plante gazonnante, 5, 6 cent.; anthères jaunes. = ♃ *Été. Hautes montagnes. C. des Alpes.* **C. Alpina.** DC.

3 { Tiges feuillées, rameuses. 5, 10 cent.; grappe fructifère à rachis flexueux; pétales blancs, jaunes à l'onglet; quelques feuilles pennatiséquées, à 5 segments. = ♃ *Été. Grande-Chartreuse, Corse. C. faux pigamon.* . . . . . **C. thalictroides.** DC.
Tige presque nue, 15, 20 cent.; rachis droit; pétales entièrement blancs. = ♃ *Pr. Monts du Jura.* . . . . . *C. trifoliée.* **C. trifolia.** L.

4 { Pétales à limbe large et étalé; tige 2, 4 déc. 5
Pétales à limbe étroit, dressé; fleurs blanches. 8

5 { Segments des feuilles sup. linéaires ou oblongs, entiers. 6
Segments des feuilles tous ovales. . . . . .

6 { Racine grenue, tuberculeuse; feuilles radicales longuement pétiolées, souvent entières, ovales, obtuses; fleurs blanches ou rosées. = ♃ *Été. Savoie.* . . . . . *C. grenue.* **C. granulosa.** DC.
† Racine non grenue; feuilles radicales à segments arrondis, anguleux, le terminal plus grand, presque réniforme; tige à sommet glauque; fleurs lilas. = ♃ *Pr. Prairies humides. (Cressonnette.) C. des prés.* **C. pratensis.** L.
Segments des feuilles anguleux, à dents profondes. *C. dentée.* **C. dentata.** Sch.

7 { † Fleurs blanches, à anthères violettes; feuilles à 5, 9 segments sinués, anguleux, les sup. plus grands. = ♃ *Pr. Lieux humides. C. amère.* **C. amara.** L.
Fleurs violettes, à anthères jaunes; feuilles à 7 ou 9 segments, 3 dans les sup., les latéraux arrondis, décroissants, le terminal très grand, ovale. = ♃ *Été. Pyr.* . . . . . *C. à larges feuilles.* **C. latifolia.** DC.

8 { Pétiole des feuilles caulinaire auriculé à la base. 9
Pétiole des feuilles caulinaires non auriculé. 10

9 { † Tige de 2, 4 déc.; feuilles caulinaires à segments nombreux, la plupart incisés, dentés, pétiolulés; siliques étalées. = ① *Pr. C. impatiente.* . . . . . **C. impatiens.** L.
Plante gazonnante, 4, 10 cent.; feuilles caulinaires à segments peu nombreux, entiers; siliques dressées. = ♃ *Été. Hautes montagnes. Corse.* . . . . . *C. à feuilles de réséda.* **C. resedifolia.** L.

10 { Plante glabre, très-grêle, 1, 3 déc.; feuilles nombreuses, décroissantes de la base au sommet de la tige, à segments sessiles, oblongs, entiers ou à peine dentés. = ① *Pr. Midi. Prés humides. C. à petites fleurs.* **C. parviflora.** L.
Plantes hérissées, au moins à la base, 1, 3 déc. 11

11 { † Le plus souvent 4 étamines; 2 ou 3 feuilles caulinaires, plus petites que les radicales; siliques étalées-dressées; racine pivotante, rameuse seult à l'extrémité. = ① *Pr. Lieux humides et cultivés. . C. velue.* **C. hirsuta.** L.
Tige rameuse dès la base; fleurs assez grandes. . *V. multicaulis.* Hoppe.
Tige grêle, droite, presque dépourvue de feuilles; fleurs petites. . . . . *V. micrantha.* Hoppe.
6 étamines; 6 à 10 feuilles caulinaires plus longues que les radicales; siliques redressées sur les pédoncules; racine oblique, couverte de fibres capillaires. = ② ♃ *Pr. Bois des montagnes. C. des bois.* **C. sylvatica.** Link.

La *cressonnette, bec à l'oiseau* (*C. pratensis*), peut être utilisée en guise de cresson. Les animaux la broutent avec plaisir, mais elle produit peu.

DENTARIA *L.* (souche comme dentée par les débris de feuilles qui la garnissent). *Dentaire.* — Cal. non bossu à la base: stigm. entier; style filiforme, allongé; siliques presque lancéolées, à valves planes (*pl.* VIII. *f.* 15), non nervées, se roulant de bas en haut avec élasticité lors de la déhiscence; gr. unisériées, non ailées, suspendues; funicules dilatés, ailés (*f.* 16).

Fleurs grandes; feuiles très développées; plantes de 2 à 5 déc.

Feuilles toutes palmatiséquées; fleurs roses ou violettes, à calice coloré. = ♃ *M. jl. Bois humides des hautes montagnes.* . . . . . *D. à feuilles digitées.* **D. digitata.** Lam.
Feuilles toutes pennatiséquées, souvent à 7 grandes folioles dentées; fleurs lilas ou blanches; calice herbacé. = ♃ *Pr. Bois montagneux de toute la France..* . . . . . *D. à feuilles ailées.* **D. pinnata.** Lam.

† Feuilles inf. pennatiséquées, les sup. entières, munies à leur aisselle de bulbilles prolifères; fleurs lilas ou blanches; calice coloré. = ♃ *Pr. Bois montagneux, Dauphiné, Auvergne* . . . . . *D. bulbifère.* **D. bulbifera.** L.

Sect. II. — Fruit jamais trois fois plus long que large (Siliculeuses).

RAPISTRÉES. — Silicule articulée.

CAKILE *T.* (nom arabe de la plante). *Caquillier.* — Cal. bossu à la base; style nul: stigm. entier ;silicule indéhiscente, à 2 articles monospermes, le sup. tétragone (*pl.* VIII, *f.* 30); gr. oblongue, dressée dans l'article sup., suspendue dans l'inférieur.

Fleurs rougeâtres ou violacées; feuilles charnues, sinuées ou pennatilobées à lobes inégaux, distants; tige flexueuse, glabre, 1, 5 déc.; plante glauque; racine grêle. = ① *Été. Littoral ouest et sud.* . . . . . *C. maritime.* **C. maritima.** DC.

Cette plante est âcre, excitante, antiscorbutique, stomachique, mais inusitée.

RAPISTRUM *Boerh.* (*rapa*, rave. Qui ressemble à la rave. *Rapistre.* — Cal. bossu à la base; style conique: stigm. entier ou échancré, persistant; silicule indéhiscente, à 2 articles uniloculaires, monospermes, le sup. globuleux (*pl.* VIII, *f.* 31); gr. ovoïde, dressée dans l'article sup., suspendue dans l'inférieur.

Fleurs jaunes; feuilles inf. lyrées, pétiolées, les caulinaires oblongues, sessiles ou rétrécies en pétiole, quelquefois nulles.

1 { Art. sup. de la silicule ovale, bien plus long que le style; stigmate entier; racine vivace, profonde. = ♃ *Eté. Champs sablonneux. Est et Midi.* . . . . . *R. vivace.* **R. perenne.** DC.
Article sup. de la silicule globuleux (*Lyon*). *Linnæanum.* Boiss. et Reut.
Style aussi long que l'article sup. de la silicule. 2

2 { Stigmate échancré; silicule ordinairement hérissée, à article inf. ovale (*f.* 31); tige anguleuse, 3, 4 déc.; fleurs d'un jaune pâle. = ① *Pr. Est, Midi. Lieux sablonneux.* . . . . . *R. ridé.* **R. rugosum.** All.
Silicule glabre. . . . . *Glabrum.* Host.
Stigmate entier; silicule glabre, à article inf. cylindrique, court; tige cylindrique, 3. 4 déc.; fleurs d'un jaune vif. = ① *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *R. du Levant.* **R. orientale.** DC.

CRAMBE *T.* (κράμβη, nom grec de diverses espèces de chou). *Crambe.* — Cal. égal à la base: filet des 4 étam. plus grandes, bifide au sommet, une des divisions portant l'anthère: stigm. sessile; silicule indéhiscente, biarticulée, à article inf. stérile, le sup. ovoïde, à 1 gr. suspendue.

Fleurs blanches ou rosées; feuilles un peu charnues, ondulées ou sinuées, dentées; plante glauque, glabre, 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Littoral océanique.* . . . . . **C. maritima.** L.

Connue sous le nom de *chou marin*, cette plante est cultivée en Angleterre surtout, comme plante potagère. Ses jeunes pousses, blanchies par des moyens artificiels, sont la partie utilisée.

MORISIA *Gay.* (Moris, professeur de botanique à Turin). *Morisia.* — Cal. égal à la base; stigm. entier; style conique: silicule à la fin déhiscente, biarticulée, à article sup. globuleux, à 1 gr., dressée, l'inf. biloculaire, à plusieurs graines.

Fleurs jaunes; feuilles en rosette, à segments triangulaires, étalés; pédoncules souvent radicaux, les fructifères contournés, réfléchis, enfonçant le fruit en terre; plante velue à la base, 2, 5 cent. = ♃ *Pr., Aut. Corse.* . . . . . *M. enterreur.* **M. hypogæa.** Gay.

ALYSSÉES. — Silicule non articulée; cloison aussi large ou presque aussi large que le fruit; valves planes ou convexes, jamais complètement pliées.

LUNARIA *L.* (*luna*, lune. Allusion à la forme du fruit). *Lunaire.* — Sép. dressés, bossus à la base; silicule déhiscente par ses bords, elliptique, grande, très mince, stipitée, à valves planes (*pl.* VIII, *f.* 38).

Fleurs violettes; feuilles cordiformes, dentées; plantes de 5 à 10 déc.

Silicule aiguë aux deux extrémités (*f.* 38); feuilles toutes pétiolées; fleurs odorantes. = ♃ *Pr. Forêts des montagnes.* . *L. vivace.* **L. rediviva.** L.
Silicule arrondie aux deux extrémités; feuilles sup. sessiles; fleurs inodores. = ② *Pr. Montagnes. Cultivée comme ornement. L. annuelle.* **L. annua.** L.

FARSETIA *R. Br.* (de Farseti, botaniste de Venise). *Farsétie.* — 2 sép. bossus à la base; étam. courtes, unidentées; silicule déhiscente par ses bords, elliptique, non stipitée, à valves planes, bordées d'une côte saillante (*pl.* VIII, *f.* 39); gr. bisériées, comprimées, ailées, suspendues.

Fleurs jaunes; feuilles oblongues, les radicales en rosette; plante blanchâtre, poilue, 3, 5 déc. = ② *Pr. Centre.*
. . . . . *F. en bouclier.* **F. clypeata.** R. Br.

ALYSSUM *L.* (*à* priv.; λύσσα, rage). *Alysson.* — Sép. non bossus à la base; pétales entiers ou à peine échancrés; filets des étam. le plus souvent ailés ou dentés (*pl.* IX, *f.* 40); silicule déhiscente par ses bords, comprimée par le dos, à valves planes ou légèrement convexes, non nervées; 1, 2, 4 gr. au plus dans chaque loge, ovales, suspendues, souvent ailées (*f.* 41).

Feuilles entières ou presque entières, d'un vert grisâtre.

1 { Fleurs jaunes; étamines plus ou moins appendiculées; silicules planes au moins sur les bords. 2
1 { Fleurs blanches; étamines non appendiculées. 9

2 { † Etamines longues à filet capillaire; étamines courtes à 2 dents sétacées; sépales persistants; plante de 5, 15 cent., rude, cendrée; fleurs très petites, pâles, devenant blanches. = ① *Pr. Terrains arides.*
. . . . . *A. à calices persistants.* **A. calycinum.** L.
2 { Etamines longues à filet ailé ou denté. 3

3 { Etamines courtes à appendices oblongs; pétales échancrés au sommet. . 4
3 { Etamines courtes à appendices linéaires; pétales arrondis ou tronqués; tiges ligneuses à la base. 6

4 { Tige herbacée, poilue, 1, 3 déc.; grappe lâche; pétales étroits, dressés, à peine plus longs que le calice; silicule orbiculaire, non échancrée. = ① *Pr. Lieux sablonneux, surtout dans le Midi. A. des campagnes.* **A. campestre.** L.
4 { Tiges sous-frutescentes à la base; pétales une fois plus longs que le calice. 5

5 { † Silicule orbiculaire, légèrement échancrée au sommet; feuilles rudes, étroites, presque linéaires; grappe lâche; plante 1, 2 déc. = ♃ *M., août. Terrains calcaires, collines sèches. A. des montagnes.* **A. montanum.** L.
5 { † Silicule ovale; feuilles courtes, très élargies, obovées ou spatulées.
. . . . . *A. des sables.* **A. arenarium.** Lois.
5 { Silicule ovale; feuilles sup. linéaires; grappe corymbiforme, fournie. = *Alpes, Pyrénées.* . . . . . *A. diffus.* **A. diffusum.** Dub.
5 { Silicule elliptique, arrondie au sommet; grappe corymbiforme; feuilles rudes, rapprochées au sommet des rameaux stériles; tige diffuse, flexueuse. = ♃ *Eté. Mont Ventoux.* . . . *A. à tige flexueuse.* **A. flexicaule.** Jord.

6 { Sépales étalés, persistants; feuilles arrondies, blanches en dessous, nombreuses au sommet des rameaux stériles; silicule orbiculaire, acuminée, presque plane; tiges 1, 2 déc., flexueuses. = ♃ *Corse. A. de Robert.*
. . . . . **A. Robertianum.** G. G.
6 { Sépales dressés, caducs. 7

7 { Graines largt ailées; silicule arrondie; feuilles argentées en dessous; tiges très rameuses au sommet, 3, 4 déc. = ♃ *Eté. Corse. A. argenté.* . . . . . **A. argenteum.** DC.
Graines non ailées ou très étroitement ailées. 8

8 { Etamines longues à filet à 2 dents inégales; silicules elliptiques, poilues, presque planes des deux côtés; feuilles blanches en dessous; plante 1, 2 déc. à tiges tortueuses. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* . . *A. des Alpes.* **A. Alpestre.** L.
Etam. longues à filet à 1 dent lancéolée; silicules obovées, glabres; feuilles blanches des deux côtés; tige raide, dressée, 2, 5 déc. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *A. de Corse.* **A. Corsicum.** Dub.

9 { Loges à 1 graine; silicules à valves convexes, non aplaties sur les bords. 10
Loges à 2, 4 graines, largement ailées. 11
Loges à 2, 4 graines étroitement ailées. Plantes ligneuses. 12

10 { Pétales orbiculaires contractés en onglet; graine ailée d'un côté; fleurs odorantes. = ♃ *M. août. Corse, Provence.* (Cultivée sous le nom de *corbeille d'argent.*). . . . . *A. maritime.* **A. maritimum.** DC.
Pétales atténués en onglet; graine non ailée. = ♃ *Pr. Pyr.* **A. Perusianum.** Gay.

11 { Silicules vésiculeuses, tronquées au sommet; valves convexes, non aplaties sur les bords; feuilles blanches en dessous. Plante poilue, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Cévennes. Rochers calcaires.* . *A. à gros fruits.* **A macrocarpum.** DC.
Silicules non vésiculeuses, convexes sur le milieu des faces, planes sur le bords, arrondies au sommet; feuilles argentées. Plante poilue, 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Alpes de la Provence. A. à feuilles d'halime.* **A. halimifolium.** L.

12 { Pétales atténués en onglet; silicules glabres, orbiculaires, planes sur les bords; feuilles argentées, très rapprochées au sommet des rameaux stériles; plante 1, 2 déc., à rameaux anciens épineux. = ♄ *Pr. Midi.* . . . . . *A. épineux.* **A spinosum.** L
Pétales orbiculaires, brusquement contractés en onglet: silicules pubescentes, presque planes sur les faces; feuilles tomenteuses en dessous, qqfois à 1, 2 dentelures. Arbuste 3, 5 déc., à rameaux anciens non épineux. = ♄ *Pr. Pyrénées orientales.* . . . . . *A. des Pyrénées.* **A. Pyrenaicum.** Lap.

La *corbeille d'or*, *A. saxatile* L. (de Crète), est cultivée pour ses fleurs jaunes nombreuses et précoces; l'*A. deltoideum* L. (d'Orient), à feuilles velues deltoïdes, à tiges sous-ligneuses, à fleurs violettes, forme de belles bordures.

BERTEROA *DC.* (du botaniste piémontais Bertero). *Bertéroa.* — Sép. non bossus; péd. bifides; étam. longues ailées à la base; étam. courtes unidentées; silicule elliptique, à valves convexes, non déprimées sur les bords; gr. nombreuses dans chaque loge, ailées.

Fleurs blanches; feuilles linéaires ou lancéolées, entières. Plante 2, 3 déc., poilue, d'un vert grisâtre. = ⓪ *Eté. Est, Midi; lieux pierreux.* . . . . . *B. blanchâtre.* **B. incana.** DC.

VESICARIA *Lam.* (*vesica*, vessie. Allusion à la forme de la silicule). *Vésicaire*, — Sép. dressés, bossus à la base; silicule globuleuse, déhiscente par ses bords; valves très convexes, non bordées (*pl.* VIII, *f.* 36, 37); gr. comprimées, ailées, suspendues; style aussi long que la silicule.

Fleurs jaunes; feuilles inf. et celles des rameaux stériles très rapprochées, oblongues, atténuées en long pétiole, velues et ciliées, les sup. lancéolées, sessiles, glabres; tige un peu ligneuse à la base, 2, 3 déc. = ♃ *Coteaux calcaires, Dauphiné, Bourgogne.* . *V. renflée.* **V. utriculata.** DC

KERNERA *Medik.* (Kerner, professeur de botanique à Stuttgart). — Sép. étalés, non bossus; étam. longues, genouillées vers leur milieu (*pl.* VIII, *f.* 35); silicule globuleuse; valves à nervure dorsale non apparente au sommet; gr. non ailées, suspendues.

Fleurs blanches; feuilles en rosette, entières ou à quelques dents profondes, les sup. sessiles; tige 1, 2 déc. = ♃ *J. jl. Rochers des hautes montagnes. Alpes, Pyrénées, Cévennes, Jura.* . *K. des rochers.* **K. saxatilis.** Rchb.
Feuilles caulinaires embrassant la tige par 2 auricules . . . *V. auriculata*

CAMELINA *Krantz.* (χαμαί, à terre ; λίνον, lin. Petit lin). *Cameline.* — Sép. dressés, non bossus ; silicule obovée, un peu comprimée par le dos, déprimée sur les bords (*f.* 34) ; valves à 1 nervure dorsale ; gr. non ailées, suspendues.

† Silicules piriformes, arrondies au sommet, résistantes, en grappe allongée ; plante très poilue, rude au toucher ; fleur jaune pâle ; graine brune ; feuilles caulinaires lancéolées, presque entières, auriculées à la base. = ① *Été. Les moissons* . . . . . *C. des bois.* **C. sylvestris.** Wallr.
Silicules petites . . . . . *Microcarpa.* Andr.
† Silicules globuleuses ou presque globuleuses, tronquées au sommet, se laissant comprimer ; plante glabre ou peu velue ; fleur jaune pâle ; graine brune ; feuilles molles, linéaires, lancéolées. = ① *Été. Moissons.* . . . . . *C. fétide.* **C. fœtida.** Fr.
Feuilles sinuées, dentées ou pennatifides. . . . . *Pinnatifida.* Horn.
† Silicules obovées, non tronquées au sommet, résistantes : fleur jaune ; graine jaune ; feuilles lancéolées, presque entières. = ④ *J., jt.* . . . . . *C. cultivée.* **C. sativa.** Fr.
Feuilles pl. larges, dentées, incisées ou presque pinnatifides. . . . . *V. dentata.* Pers.

La *cameline* est une plante oléagineuse que l'on sème dans les terres légères, principalement dans l'Est.

DRABA *L.* (δράβη, âcre). *Drave.* — Silicule déhiscente par ses bords, ovale, comprimée dans le sens de la cloison, non bordée, à valves convexes (*pl.* VIII. *f.* 32, 33), à 1 nervure dorsale ; gr. comprim., non ailées, suspend.

1 — † Pétales profondément bifides ; feuilles radicales lancéolées, ordt entières, en rosette ; fleurs blanches ; tige 4, 12 cent. = ① *Pr. Partout.* . . . . . *D. printanière.* **D. verna.** L.
Lobes des pétales écartés, divergents ; silicule arrondie, obtuse au sommet . . . . . *Brachycarpa.* Jord.
Lobes des pétales écartés, divergents ; silicule oblongue, longuement rétrécie à la base. . . . . *Hirtella.* Jord.
Lobes des pétales presque contigus ; feuilles oblongues, obovales. . . . . *Majuscula.* Jord.
Lobes des pétales presque contigus ; feuilles linéaires ou lancéolées, étroites ; sépales ovales ; silicule oblongue . . . . . *Glabrescens.* Jord.
Lobes des pétales et feuilles comme ci-dessus ; sépales oblongs ; silicule linéaire oblongue. . . . . *Stenocarpa.* Jord.
Feuilles bidentées de chaque côté. . . . . *Krokeri.* Rchb.
Pétales entiers ou émarginés 2

2 — 2 graines dans chaque loge ; feuilles cunéiformes, palmées, trilobées, en rosette ; fleurs lilas, quelquefois blanches ; tige 3, 5 cent. = ♃ *Été. Rochers des hautes montagnes* . . . . *D. des Pyrénées.* **D. Pyrenaica.** L.
Graines nombreuses dans chaque loge ; fleurs jaunes. 3
Graines nombreuses dans chaque loge ; fleurs blanches. 6

3 — Plante annuelle, à tige grêle, dressée, pubescente, 1, 5 déc. ; feuilles non coriaces, les caulinaires ovales, arrondies à la base, dentées ; les radicales en rosette lâche. = ① *Pr. Pyr. Alpes.* . *D. des bois.* **D. nemorosa.** L.
Plantes vivaces, gazonnantes, à feuilles coriaces, longuement ciliées sur les bords, toutes en rosette ; tige nue, 5, 15 cent. 4

4 — Grappe fructifère oblongue ; silicules elliptiques, veinées en réseau, aussi longues que les pédoncules ; feuilles linéaires, glabres sur les faces. = ♃ *Pr. Montagnes.* . . . . . *D. faux aizoon.* **D. aizoides.** L.
Silicules plus allongées, plus longues que les pédoncules. *V. affinis.* K.
Silicules plus courtes que les pédoncules . . . . . *V. montana.* K.
Grappe fructifère en corymbe ; silicules non veinées. 5

5 — Feuilles glabres sur les faces. = ♃ *Pr. Pyr. D. cilière.* **D. cuspidata.** Pieb.
Feuilles velues en dessous, élargies au sommet ; fleurs plus grandes. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *D. de l'Olympe.* **D. Olympica.** DC

6 { † Feuilles sup. ovales, dentées, embrassant la tige par 2 auricules arrondies, les inf. ovales-cunéiformes. Plante 1, 3 déc., poilue, d'un vert clair; fleurs très petites. = ① *Pr. Murs, champs. D des murs*, **D. muralis.** L.
Feuilles sup. non embrassantes. 7

7 { Feuilles caulinaires nombreuses, ovales, dentées, les inf. linéaires-lancéolées, bien plus petites, en rosette dense. Plante poilue, blanchâtre, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Pyr. Dauphiné* . . . . . *D. blanchâtre.* **D. incana.** L.
Feuilles caulinaires moins rapprochées, les radicales oblongues, rétrécies en pétiole; silicule pubescente à style pl. long.
. . . . . *D. stylifère.* **D. confusa.** Ehrh.
1 à 2 feuilles caulinaires; feuilles radicales en rosette. Plantes gazonnantes, à tiges, 3, 6 cent. 8

8 { Sépales, silicules et pédicelles glabres; grappe fructifère oblongue; feuilles vertes, glabres et ciliées, ou pourvues de poils étalés; silicule oblongue; style court élargi. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* . *D. des neiges.* **D. nivalis.** DC.
Grappe fructifère en corymbe; style nul . . . . . *Helvetica.* Schl.
Plantes pubescentes ou cotonneuses. 9

9 { Silicules ovales, tomenteuses; feuilles caulinaires tronquées à la base, à 1, 2 dentelures; style court, élargi. = ♃ ② *Eté. Alpes. Pyr.*
. . . . . *D. cotonneuse.* **D. tomentosa.** Wahl.
Silicules oblongues, glabres; feuilles caulinaires oblongues ou lancéolées; style court. = ② *Rochers des Alpes.* . *D. des frimas.* **D. frigida.** G. G.
Silicules arquées, couvertes de poils étoilés; styles allongés.
. . . . . *Stellata.* DC.

COCHLEARIA *L.* (*cochleare*, cuiller). *Cranson.* — Sép. étalés, non bossus à la base; silicule globuleuse ou ovoïde; valves convexes, à 1 nervure dorsale; graines suspendues, non ailées.

Fleurs blanches; feuilles entières ou légèrement sinuées, les radicales pétiolées ou rétrécies en pétiole. Plantes glabres.

1 { Feuilles toutes pétiolées, anguleuses, deltoïdes. = ② *Pr. Bretagne, Normandie, Côtes de l'Océan* . . . . . *C. de Danemark.* **C. Danica** L.
Plante très petite, en gazon; fleurs légt rosées. . . . . *V. præcox.* Lej.
Feuilles sup. embrassantes, lancéolées, entières; plante glabre, 3, 5 déc., glauque. = ① *Août. Corse.* . *C. à feuilles de pastel.* **C. glastifolia.** L.
Feuilles sup. embrassantes, anguleuses 2

2 { Silicules vésiculeuses; fleurs grandes; feuilles inf. ovales ou oblongues, décurrentes sur le pétiole. = ② *Pr. Côtes de l'Océan.*
. . . . . *C. d'Angleterre.* **C. Anglica.** L.
Silicules non vésiculeuses, en grappe courte, serrée; fleurs petites; feuilles inf. ovales, plus ou moins échancrées à la base, creusées en cuiller; plante d'un vert gai. = ② ou ♃ *M., août. Côtes de Normandie. (Cochlearia.)*
. . . . . *C. officinal.* **C. officinalis.** L.
Feuilles radicales réniformes; grappe fructifère lâche, allongée. = *Ruisseaux des Pyrénées.* . . . . . *Pyrenaica.* DC.

Le *C. officinal, herbe aux cuillers, herbe au scorbut*, est l'antiscorbutique le plus usité. On doit employer la plante fraîche: la dessiccation lui enlève une partie de ses qualités

RORIPA *Bess. Roripa.* — Sép. étalés ou dressés; silicule globuleuse ou oblongue, à valves convexes, à nervure dorsale nulle; gr. non ailées, suspendues, nombreuses dans chaque loge (*pl.* IX, *f.* 42).

1 { † Fleurs blanches; sépales dressés; feuilles radicales dentées, très grandes et très longuement pétiolées, les caulinaires pennatifides ou entières; tige 6, 8 déc., glabre, rameuse au sommet, fistuleuse, dressée. = ♃ *Pr. Prairies humides* . . . . . *R. rustique.* **R. rusticana.** G. G.
Fleurs jaunes; sépales étalés 2

2 { † Pédoncule fructifère égalant le fruit; feuilles pennatifides, à pinnules lancéolées, dentées, à pétiole auriculé, embrassant; fleurs jaune pâle; tige droite, glabre, 1, 5 déc. = ① *Été. Lieux humides.* . . . . . *R. faux cresson.* **R. nasturtioides.** Sp.
Pédoncule fructifère 3, 4 fois plus long que le fruit 3

3 { † Tiges couchées, radicantes, fistuleuses, 6, 12 déc.; feuilles très variables, entières, dentées, ou pennatifides à divisions très étroites; fleurs d'un jaune vif. = ♃ *J., jt. Bords des ruisseaux.* . . . . . *R. amphibie.* **R. amphibia.** Besser.
Style 2, 3 fois plus court que la silicule; silicule elliptique. . . . . *V. longisiliquum.* G. G.
Style égalant la silicule; silicule globuleuse. *V. rotundisiliquum.* G. G.
Tiges dressées, flexueuses, quelquefois hérissées à la base, 1, 2 déc.; feuilles caulinaires à segments étroits, écartés, les 2 inf. embrassant la tige. = ♃ *Pr. Hautes montagnes.* . . . . *R. des Pyrénées.* **R. Pyrenaica.** Sp.

Le *R. rusticana, moutardelle, moutarde des moines, cranson des Anglais, cran des Allemands, radis de cheval*, a des racines charnues employées comme assaisonnement. Toute la plante est antiscorbutique et anticatarrhale.

CLYPEOLA *L.* (*clypeolum*, petit bouclier. Forme des siliques). *Clypéole.* — Sép. étalés, non bossus; étam. longues à filet ailé, denté; étam. courtes appendiculées à la base; silicule indéhiscente, orbiculaire, comprimée, ailée (*pl.* IX, *f.* 58), uniloculaire, à 1 gr. suspendue; funicule latéral.

Fleurs jaunes; feuilles petites, spatulées, entières, blanches, argentées. Plante 4, 12 cent., tomenteuse. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *C. jonthlaspi.* **C. jonthlaspi.** L.

PELTARIA *L.* (πέλτη, bouclier. Allusion à la forme du fruit). *Peltaire.* — Sép. étalés, non bossus; silicule indéhiscente, orbiculaire, plane, bordée mais non ailée (*pl.* IX. *f.* 59), uniloculaire, à 1, 2 gr. suspendues; funicules latéraux.

Fleurs blanches; feuilles inf. obovées, pétiolées, les sup. ovales, auriculées, embrassantes. Plante glabre, 3, 4 déc. = ♃ *Été. Savoie, Dauphiné.* . . . . . *P. à odeur d'ail.* **P. alliacea.** L.

CALEPINA *Adans. Calépine.* — Sép. dressés, non bossus; pét. inégaux; silicule indéhiscente, globuleuse, prolongée en bec court, uniloculaire, à 1 gr. globuleuse (*pl.* IX, *f.* 60).

Fleurs blanches, feuilles inf. lyrées, pétiolées, les sup. entières ou dentées, auriculées, embrassantes. Plante, 2, 3 déc., glabre. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *C. faux cranson.* **C. Corvini.** Desv.

NESLIA *Desv.* (Nesles, botaniste français, professeur à Poitiers). *Nélie.* — Sép. dressés, non bossus; silicule indéhiscente, globuleuse, non ailée (*pl* IX, *f.* 63), à 1 loge monosperme.

† Fleurs jaunes, en grappes ordt paniculées, étalées; feuilles rétrécies en pétiole, les sup. lancéolées, auriculées; tige 3, 5 déc., poilue. = ① *M. jt., Moissons. Terrains calcaire. N. paniculée.* **N. paniculata.** Desv.

MYAGRUM *T.* (μυῖα, mouche; ἄγρα, proie. Plantes qui saisissent les mouches). *Myagre.* — Sép. dressés, non bossus; silicule indéhiscente, non ailée, à 3 loges, les 2 sup. collatérales, stériles; l'inf. seule, à 1 gr. obovée, suspendue (*pl.* IX, *f.* 65, 66).

Fleurs jaunes; grappes fructifères très allongées, spiciformes; feuilles inf. lyrées, pétiolées, les sup. auriculées, embrassantes. Plante glabre, glauque, 3, 5 déc., à rameaux très étalés. = ① *Pr. Moissons. Midi.* . . . . . *M. perfolié.* **M. perfoliatum.** L.

BUNIAS *R. Br.* (βουνιάς, sorte de navet). *Bunias.* — Sép. dressés, non bossus ; silicule indéhiscente, ovoïde ou tétragone, à 2 loges ou à 4 loges superposées par paires (*pl.* IX, *f.* 67, 68) ; 1 gr. globuleuse, suspendue dans chaque loge. — Fleurs jaunes.

Silicule tétragone, quadrangulaire, pourvue sur les angles d'une crête saillante interrompue ; style très long ; feuilles inf. lyrées, pétiolées, les sup. lancéolées, sessiles ; tige dressée, poilue, 3, 4 déc. = ① *J., jt. Midi. (Masse au bedeau)* . . . . . *B. fausse roquette.* **B. erucago.** L.
† Silicule ovoïde, biloculaire, non ailée ; style court ; feuilles inf. dentées ou sinuées, les caulinaires quelquefois pennatifides ; tige rude, 3, 12 déc. = ♃ *Été. Naturalisée au bois de Boulogne et de Vincennes.* . . . . . *B. d'Orient.* **B. orientalis.** L.

Le *B. erucago, roquette des champs,* est piquant, âcre, antiscorbutique, expectorant. Peu usité. Le *Bunias d'Orient* a été recommandé comme plante fourragère, surtout à cause de sa précocité.

IBÉRIDÉES. — Silicule non articulée ; cloison bien plus étroite que le fruit, perpendiculaire à sa plus grande largeur ; valves complètement pliées, carénées ou ailées ; déhiscence quelquefois nulle, ordinairement se faisant par le milieu des faces de la silicule.

IBERIS *L.* (qui croît en Ibérie). *Ibéride.* — Sép. non bossus à la base ; pét. inégaux (*pl* IX, *f.* 43) ; silicule déhiscente sur le milieu des faces (*f.* 44), échancrée ou bilobée, à valves carénées, souvent ailées ; gr. ovoïdes, suspendues.

Plantes à fleurs blanches ou lilas, quelques-unes cultivées dans les jardins.

1 { Silicules en corymbe 2
  { Silicules en grappe 6

2 { Silicule rétrécie au sommet ; fleurs lilas, qqfois blanches 3
  { Silicule aussi large au sommet qu'au milieu. 4

3 { Aile de la silicule prolongée au sommet en 2 lobes dressés ou à peine divergents, séparés par un sinus étroit ; feuilles un peu charnues, les inf. arrondies, entières, les sup. ovales ; tige pubescente, 4, 8 cent. = ① *J., jt. Hautes-Pyrénées* . . . . . *I. à feuilles en spatule.* **I. spatulata.** Berg.
  Feuilles sup. crénelées au sommet. . . . . *Nana.* Lap.
  Aile de la silicule prolongée en 2 lobes très divariqués ; feuilles inf. lancéolées linéaires, les autres linéaires ; tige glabre, 3, 5 déc. ; fleurs rart blanches. = ② *Eté. Midi. Coteaux calcaires.* . . . . . *I. à feuilles de lin.* **I. linifolia.** L.

4 { Feuilles pennatifides ou pennatiséquées, à lobes obtus ; fleurs blanches ou violettes ; tige 1, 2 déc. = ② *Pr. Midi, Moissons.* . . . . . *I. à feuilles pennées.* **I. pinnata.** Gouan.
  Feuilles incisées, crénelées . . . . . *Crenata.* Lam;
  Feuilles entières ou peu dentées 5

5 { Aile de la silicule prolongée en 2 lobes aigus, séparés par un large sinus ; feuilles spatulées, dentées, non ciliées ; fleurs odorantes, lilas, rart blanches ; tige 3, 15 cent. = ② *Eté. Midi* . . . . . *I. odorante.* **I. odorata.** Lois.
  Aile de la silicule tronquée ou à peine échancrée au sommet ; feuilles lancéolées-linéaires, entières, ciliées ; fleurs non odorantes, blanches ou rosées ; sépales blancs sur les bords ; tige 2, 3 déc. = ② *Pr. Midi. Coteaux calcaires* . . . . . *I. ciliée.* **I. ciliata.** All.
  Lobes de la silicule aigus ; fleurs plus petites, violettes ; sépales colorés. = *Pyrénées.* . . . . . *Bernardiana.* G. G.

6 { Plantes ligneuses, 1, 2 déc., à feuilles entières, très rapprochées au sommet des tiges stériles et vers le milieu des tiges florifères ; fleurs blanches. 7
  { Plantes herbacées 8

7 { Feuilles charnues, linéaires, presque demi-cylindriques, mucronées ; filets des étam. blancs. = ♂ *Pr. Coteaux du Midi. I. des rochers.* **I. saxatilis.** L.
Feuilles planes, un peu épaisses, arrondies au sommet, atténuées à la base ; filets violets. = ♂ *Alpes. Pyr. I. toujours verte.* **I. sempervirens.** DC.

8 { Feuilles entières, linéaires ; fleurs petites, lilas, à pétales obovés, cunéiformés ; pédoncules fructifères grêles. Plante glabre, 5, 6 déc. = ① *Eté. Midi, Est. Cévennes, Lyon.* . . . . . **I. Prostii.** S. W.
Pédoncules épais ; pétales contractés en onglet. . . *Intermedia.* Guers ;
† Feuilles dentées au sommet ou pennatifides ; pétales contractés en onglet. silicules rétrécies au sommet ; fleurs blanches ou violettes ; tige 1, 2 déc. = ① *Eté. Moissons.* . . . . . *I. amère.* **I. amara.** L.
Feuilles sup. entières ; fleurs violettes. = *Est.* . . . . . *Violetti.* S. W.
Feuilles toutes pennatifides ; silicules aussi larges au sommet qu'au milieu ; fleurs ext. fleurissant longtemps avant les int. qui forment comme un deuxième corymbe. = *Mende. I. à 2 corymbes.* **I. bicorymbifera.** G. G.

IBERIDELLA *DC. Ibéridelle.* — Sép. non bossus ; silicule elliptique oblongue, déhiscente par le milieu de ses faces ; valves carénées, non ailées ; funicules latéraux.

Feuilles entières, les inf. obovées, pétiolées ou rétrécies en pétiole, les caulinaires embrassantes.

Fleurs violettes, rart blanches ; sépales dressées ; style saillant ; tige 8, 12 cent. = ♃ *J., août. Hautes-Alpes* (*Iberis L.*). . . . . *I. à feuilles rondes.* **I. rotundifolia.**
Fleurs blanches ; sépales étalés ; style à peine visible ; tige 2, 8 cent. = ♃ *Pr. Corse.* (*Hutchinsia Viv.*). . . . . *I. naine.* **I. pygmæa.**

TEESDALIA *R. Br.* (dédiée à Teesdall, botaniste anglais). *Téesdalie.* — Sép. étalés, non bossus à la base ; pét. un peu inégaux ; étam. portant une écaille à la base (*pl.* IX, *f.* 45) ; silicule déhiscente par le milieu de ses faces, échancrée au sommet ; gr. ovoïdes, suspendues (*f.* 46, 47).

Plantes de 5 à 12 cent., à feuilles épaisses, toutes ou presque toutes radicales, en rosette, qqfois entières, le plus souvent lyrées ou pennatifides, à fleurs blanches très petites.

Pétales externes plus longs ; style court ; feuilles spatulées ou à lobes arrondis. = ① *Pr. Terrains sablonneux. T. irrégulière.* **S. nudicaulis** R.Br.
Pétales égaux ; style nul ; le plus souvent 4 étam. ; feuilles lancéolées ou à lobes aigus. = ① *Pr. Terrains sablonneux. T. régulière,* **T. lepidium.** DC.

HUTCHINSIA *R. Br.* (dédié à Hutchins, botaniste anglais). *Hutchinsie.* — Sép. étalés, non bossus ; silicule elliptique, oblongue, déhiscente par le milieu de ses faces, comprimée perpendiculairement à la cloison (*pl.* IX, *f.* 50, 51), rarement échancrée au sommet ; valves carénées, non ailées, funicules latéraux.

Feuilles, au moins les inf. pennatifides ; fleurs blanches..

1 { Pétales 2 fois plus longs que le calice ; silicule atténuée aux deux extrémités (*f.* 50) ; feuilles toutes en rosette. = ♃ *Pr, Hautes montagnes.* . . . . . *H. des Alpes.* **H. Alpina.** R. Br.
Pétales dépassant à peine le calice 2

2 { † Silicule arrondie aux deux extrémités, à loges bispermes ; feuilles toutes pennatifides. Plante grêle, droite, 5 à 10 cent. = ① *Pr. Terrains calcaires, rochers, vieux murs.* . . . . *H. des pierres.* **H. petræa.** R. Br.
Silicule tronquée au sommet, échancrée, à loges polyspermes ; feuilles caulinaires entières ; tige couchée, 1, 5 déc. = ① *Pr. Lieux humides, surtout du Midi* . . . . . *H. couchée.* **H. procumbens.** Desv.

LEPIDIUM *L.* (λεπίς, écaille. Allusion à la forme des fruits). *Passerage.* — Sép, un peu étalés, non bossus à la base ; silicule déhiscente par le mi-

lieu de ses faces, ovale ou orbiculaire, comprimée perpendiculairement à la cloison (*pl.* IX, *f.* 55) : valves carénées, souvent plus ou moins ailées ; 1 seul funicule naissant du sommet de la loge (*f.* 56). — Fleurs blanches.

1 { Valves largement ailées. 2
Valves très étroitement ailées. 5
Valves non ailées. 6

2 { † Silicule orbiculaire, échancrée ; feuilles inf. pennatifides, les sup. entières, linéaires, non embrassantes. Plante dressée, glauque, fétide, 2, 4 déc. = ① *J., jl.* . . . . . *P. cultivée.* **L. sativum.** L.
Silicule ovale ; feuilles inf. entières ou lyrées, les caulinaires auriculées embrassantes 3

3 { Silicule atténuée à la base, hérissée ; feuilles radicales en rosette, oblongues, entières ou lyrées, longt pétiolées, les caulinaires embrassant la tige par 2 oreillettes ; tige velue, 1, 3 déc. ; plante blanchâtre. = ♃ *Pr. Terrains pierreux, Midi, Corse.* . . . . . *P. hérissée.* **L. hirtum.** DC.
Silicule arrondie à la base, glabre ou à peine velue 4

4 { † Style court, inclus ou dépassant à peine l'échancrure de la silicule (*f.* 55) ; feuilles radicales rétrécies en pétiole, dentées ou sinuées-lyrées, les caulinaires dentées, embrassantes par 2 oreillettes ; anthères toujours jaunes. Plante de 2, 3 déc., velue, pubescente, grisâtre, droite, ferme, rameuse dans le haut. = ♃ *J., jl. Champs, décombres.*
. . . . . *P. des campagnes.* **L. campestre.** R. Br.
Style exserte ou dépassant beaucoup l'échancrure de la silicule ; anthères à la fin violettes ; feuilles presque glabres ; tiges 1, 3 déc., souvent diffuses ou étalées redressées, rameuses au sommet. = ♃ *M. jl. Pyr., Ouest.*
. . . . . *P. variable.* **L. heterophyllum.** Benth.
Feuilles très velues ; pl. d'un vert blanchâtre. . . . . *Smithii.* Hook.
Feuilles presque glabres ; plante verte. . . . . *V. pyrenaicum.* G. G.

5 { 2, rart 3 étamines ; pétales plus longs que le calice ; feuilles inf. pinnatifides, les sup. linéaires dentées. Plante de 2, 3 déc. = ① *R. Bayonne.*
. . . . . *P. de Virginie.* **L. virginicum.** L.
6 étamines ; feuilles inf. lyrées ou entières, obovées, les caulinaires embrassant la tige par deux petites auricules. Plante couchée, 5, 15 cent. = ♃ *Pr. Corse, les montagnes* . . . . *P. couchée.* **L. humifusum.** Req.

6 { † 2, rart 3 étamines ; Pétales souvt avortés ; feuilles inf. dentées ou lobées, les sup. entières. Plante 1, 3 déc. à odeur de chou. = ① *J. août, Lieux stériles.* . . . . . *P. des décombres.* **L. ruderale.** L.
6 étamines. Plante de 3, 10 déc., à odeur de chou très prononcée. . . . 7

7 { † Silicule élargie à la base, aiguë au sommet ; feuilles caulinaires linéaires, entières, celles des rosettes stériles dentées ou lyrées. = ♃ *Eté. Bords des routes, décombres.* (*Petite passerage, nasitort sauvage. P. graminée.*)
. . . . . *P. à feuilles de gramen.* **L. graminifolium.** L.
† Silicule orbiculaire ; feuilles inf. très-grandes, ovales, pétiolées, légèrement dentées en scie, les caulinaires lancéolées, dentées ou entières. Plante assaisonnante. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Grande passerage.*)
. . . . . *P. à larges feuilles.* **L. latifolium.** L.

Le *L. sativum, nasitort, cresson alénois,* est irritant ; il excite l'éternuement. On l'emploie comme assaisonnement, et on le préfère quelquefois au cresson à cause de l'élégance de ses feuilles.

THLASPI *Dill.* (θλάειν, comprimer. Allusion à la forme aplatie du fruit). *Tabouret.* — Sép. non bossus à la base ; silicule déhiscente par le milieu des faces, oblongue ou orbiculaire, comprimée perpendiculairement à la cloison ; valves carénées, ailées (*pl.* IX, *f.* 57) ; funicules latéraux.

Feuilles inf. pétiolées, les caulinaires auriculées embrassantes ; fleurs blanches.

1 { Style égalant à peu près ou dépassant l'échancrure de la silicule ; feuilles entières ou dentées. 2
Style à peine visible au fond de l'échancrure de la silicule. 4

2 Anthères noires ou violettes; silicule largt ailée; feuilles sup. lancéolées; tige 1,5 déc. = ② *ou* ♄ *Pr. Hautes montagnes. T. Alpestre.* **T. Alpestre.** L.
Style égalant l'échancrure de la silicule. . . . . *Sylvestre.* Jord.
Style dépassant l'échancrure de la silicule. . . . . *Gaudinianum.* Jord.
Style dépassant l'échancrure peu profonde de la silicule; aile étroite; feuilles sup. ovales; plante glabre, d'un vert gai . . . . *Virens.* Jord.
Style dépassant l'échancrure très prononcée de la silicule; plante glaucescente, à odeur légère d'ail. . . . . *Arnaudiæ.* Jord.
Style un peu plus court que l'échancrure de la silicule qui est bordée seulement au sommet. . . . . *Vulcanorum.* Lamot.
Anthères jaunes. 3

3 Silicules en cœur, très largement ailées au sommet; feuilles sup. oblongues; tige glabre, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Lieux secs élevés, calcaires.* . . . . . *T. de montagne.* **T. montanum.** L.
Silicules cunéiformes à la base, étroitement ailées au sommet; feuilles sup. ovales; tige glabre, 8, 12 cent. = ② *Pr. Hautes Alpes. T. des Alpes.* . . . . . **T. Alpinum.** Jq.

4 † Silicules presque orbiculaires, à aile large tout autour, bordée d'une nervure; 5, 6 graines dans chaque loge (*f.* 57); feuilles oblongues, les caulinaires sessiles, auriculées; tige glabre, anguleuse, 2, 4 déc.; odeur alliacée. = ① *Eté. Moissons.* (*Monnoyere.*). . . . *T. des champs.* **T. arvense.** L.
Silicules cunéiformes à la base, à ailes non bordées. 5

5 Silicules étroitement ailées supérieurement; feuilles inf. sinuées ou lyrées, les sup. à auricules aiguës; tige glabre, 2, 5 déc., odeur alliacée. = ② *Pr. Midi. Ouest. Terres cultivées* . . . *T. à odeur d'ail.* **T. alliaceum.** L.
† Silicules largement ailées au sommet, à ailes plus larges que la valve, à échancrure arrondie; grappes fructifères très allongées; 5, 4 graines dans chaque loge; feuilles entières ou dentées, les sup. à auricules obtuses; plante glabre, glauque, 1, 5 déc. = ① *Pr. terrains calcaires. T. perfolié.* . . . . . **T. perfoliatum.** L.
Ailes de la silicule égalant à peine la largeur de la valve; feuilles presque entières. . . . . *Erraticum.* Jord.
Ailes de la silicule égalant à peine la largeur de la valve; feuilles crénelées dentées. . . . . *Revellierii.* Bor.
Silicule à échancrure très étroite. = *Pyr.* . . . . *Brachypetalum.* Jord.

ÆTHIONEMA *R. Br.* (ἀθέτης, insolite; νῆμα, filament. Allusion à la forme particulière des étamines). *Ethionème.* — 2 sép. bossus à la base; étam. longues, coudées en dehors vers leur sommet (*pl.* IX, *f.* 52); silicule déhiscente par le milieu de ses faces, orbiculaire, comprimée perpendiculairement à la cloison; valves largement ailées (*f.* 53); gr. ovoïdes, suspendues.

Fleurs violettes; feuilles entières, épaisses, les inf. arrondies, les sup. lancéolées. Plante 1, 2 déc. glabre, d'abord glauque, devenant souvent violacée. = ♃ *Pr. Alpes Pyr.* . . . . *E. des rochers.* **Æ. saxatile.** R. Br.

CAPSELLA *Vent.* (diminutif de *capsula*, petite boîte). *Capselle.* — Sép. non bossus; silicule déhiscente par le milieu de ses faces, triangulaire, comprimée; valves carénées, non ailées (*pl.* IX, *f.* 49).

† Fleurs blanches; feuilles inf. en rosette, les culinaires auriculées, embrassantes; tige 2, 4 déc. = ① *Pr. Eté. Lieux cultivés.* . . . . . *C. bourse à pasteur.* **C. bursa pastoris.** Mœnch.
Silicule verte, à large échancrure non dépassée par le style. *Agrestis.* Jord.
Sépales pourpres et entourés d'un bord membraneux pourpré, ... *Rubella.* Reut.

CARDARIA *DC. Cardarie.* — Sép. non bossus; silicule déhiscente par le milieu de ses faces, en cœur, comprimée perpendiculairement à la cloison, à valves non carénées, non ailées (*f.* 48).

† Fleurs blanches; feuilles inf. oblongues, pétiolées, les sup. presque ovales, embrassant la tige par 2 auricules aiguës; grappes fructifères en

panicule corymbiforme. Plante glauque, 3, 5 déc. = ♃ *Pr. champs.* . . . . . *C. dravе.* **C. draba.** Desv.

BISCUTELLA *L.* (*bis*, deux fois. *scutella*, écuelle. A cause de la forme des fruits). *Lunetière.* — Silicule presque didyme (*pl.* IX, *f.* 54), déhiscente par le milieu de ses faces, comprimée perpendiculairement à la cloison, toujours échancrée à la base, à valves orbiculaires, ailées; gr. planes, horizontales. — Fleurs jaunes.

1 { Calice éperonné ou bossu à la base; pétales étalés. 2
1 { Calice non bossu à la base; pétales dressés; silicule échancrée au sommet. 4

2 { Silicule non échancrée au sommet, prolongée sur le style en un angle aigu (*f.* 54); feuilles à peine sinuées, dentées, les inf. longt pétiolées, les sup. demi-embrassantes. Plante hérissée, 3, 5 déc. = ① *Pr. Lieux incultes. Est, Midi.* . . . . . *L. à oreillettes.* **B. auriculata.** L.
2 { Silicule prolongée sur le style en une saillie échancrée au sommet. . . . . *V. Emarginata.* G. G.
2 { Silicule échancrée au sommet. 3

3 { Feuilles bordées de dents aiguës, les sup. embrassantes, à auricules arrondies; silicule décurrente sur le style; tige simple. Plante hérissée sur toutes ses parties. = ① *J., jt. Pyrénées.* . . *L. hérissée.* **B. hispida.** DC.
3 { Feuilles inf. roncinées, pinnatifides, les sup. demi-embrassantes; silicule non décurrente sur le style; tige rameuse, 3, 5 déc. Plante velue. = ♃ *J., jt. Alpes, Provence.* . . . *L. à feuilles de chicorée.* **B. cichoriifolia.** Lois.
3 { Plante hérissée. . . . . *Hispida.* DC.

4 { Pétales auriculés au-dessus de l'onglet; feuilles rudes, entières ou dentelées; souche ligneuse, horizontale, émettant des rosettes de feuilles et des tiges de 1 à 5 déc. = ♃ *Eté. Rochers. Pyr. Alpes, Provence, Alsace, Normandie.* . . . . . *L. lisse.* **B. lævigata.** L.
4 { Feuilles glabres et lisses. . . . . *Lucida.* DC.
4 { Feuilles inf profondément dentées; silicules lisses. *V. intermedia.* G.G.
4 { Feuilles inf. pinnatifides; silicules lisses. . . . . *V. pinnatifida.* G.G.
4 { Feuilles inf. entières; feuilles lisses ou scabres. . . *V. integrata.* G.G.
4 { Feuilles inf. dentelées; silicules lisses. . . . . *V. dentata.* G.G.
4 { Pétales non auriculés; feuilles dentées, hérissées, les radicales en rosette. Plante annuelle, 1. 2 déc. = ① *Pr. Corse.* . . *L. de Pouille.* **B. Apula.** L.
4 { Silicules ciliées, rudes sur les faces. . . . . *V. Columnæ.* G.G.
4 { Silicules ciliées, lisses sur les faces. . . . . *V. Ciliata.* G. G.

ISATIS *L.* (ἰσάζω, je rends uni. Servait de cosmétique). *Pastel.* — Sép. étalés, non bossus: silicule indéhiscente, oblongue, ailée (*pl.* IX, *f.* 64), à 1 loge, à 1, 2 gr. presque cylindriques, suspendues.

Fleurs jaunes; feuilles inf. atténuées en pétiole, les sup. à 2 auricules aiguës.

† Silicules cunéiformes, 2, 3 fois plus longues que larges (*f.* 64); fleurs petites; tige 3, 10 déc.; feuilles glauques, glabres. = ② *Pr. Lieux pierreux, vieux murs. Cultivée.* (*Herbe de saint Philippe*). . . . . *P. des teinturiers.* **I. tinctoria.** L.
Feuilles velues, non glauques; fruits glabres. . . . . *V. hirsuta.* DC.
Feuilles non glauques; fruits poilus. . . . . *V. canescens.* G. G.

Silicules elliptiques, arrondies aux 2 extrémités, à peine 1 fois pl. longues que larges; fleurs grandes, d'un jaune vif. = ♃ *Eté. P. des Alpes.* **I. Alpina** All.

Le *pastel, guède, teinturière*, est encore cultivé dans quelques départements pour la matière colorante (*indigo indigène*) qu'on extrait de ses feuilles. Il est rustique et propre à fournir un pâturage très précoce, recommandé surtout pour les agneaux,

SENEBIERA *Pers.* (de Senebier, naturaliste de Genève). *Sénébière.* — Sép. étalés, non bossus: silicule indéhiscente, didyme, comprimée par les côtés, plus ou moins ridée ou tuberculeuse (*pl.* IX, *f.* 61, 62): 2 loges à 1 gr. ovoïde, suspendue.

Fleurs blanches, en grappes oppositifoliées; feuilles pennatipartites, pétiolées; tiges nombreuses, diffuses..

† Style saillant; silicule échancrée sculpt à la base, fortt tuberculeuse (*f.* 62); fleurs en grappes axillaires, les premières naissant au milieu de la souche; tiges rameuses, glabres, étalées sur la terre. 1, 5 déc. = ① *J., août. Bords des chemins. . . S. corne de cerf.* **S. coronopus**. Poir.

Stigmate sessile; silicule légèrt rugueuse, échancrée à la base et au sommet (*f.* 61); tiges rameuses, couchées, velues, décombantes, 2, 4 déc. = ① *J. Midi.. . . . . S. pinnatifide.* **S. pinnatifida**. DC.

La *sénébière rampante*, *S. corne de cerf*, se mange en salade. On peut mêler ses graines au poivre.

Famille 7. — CAPPARIDÉES.

(Polyandrie *L.*, Rosacées *T.*, Capriers *Juss.*)

CAPPARIS *L.* (de *Kabar*, nom arabe de la plante). *Câprier.* — Fl. herm., régulières: 4 sép.: 4 pét.; étam. indéfinies: 1 ovaire sur un long pédicelle; 1 stigm. sessile ou presque sessile; fr. bacciforme, uniloculaire; embryon courbé; albumen nul.

Arbrisseau de 1 mètre. à tiges glabres, flexueuses; à fleurs grandes, axillaires, d'un blanc purpurin, à baie oblongue, aiguë, à feuilles ovales-arrondies. = *Eté. Midi. Rochers. . . . . C. épineux.* **C. spinosa**. L.

Le *câprier* est l'objet d'une culture importante pour quelques-uns de nos départements méridionaux. On utilise sous le nom de *câpres* les jeunes boutons confits dans le vinaigre. Les câpres de Toulon sont les plus estimées. On fait subir la même préparation aux fruits, appelés *cornichons de câprier*. L'écorce et la racine du câprier ont été considérées comme diurétiques.

Famille 8. — CISTACÉES.

(Polyandrie *L.*, Rosacées *T.*, Cistinées *Juss.*)

Fl. herm., régulières (*pl.* x, *f.* 4): cal. à 5 sép. bisériés, inégaux (*f.* 5, 6), plus rarement à 3 sép.: 5 pét. caducs; étam. libres, nombreuses; 1 style; 1 stigm. (*f.* 1): 1 ovaire multiloculaire (*f.* 2); caps. à 3, 5, 6, 10 loges et à autant de valves (*f.* 3, 7): placentas filiformes, sur le milieu ou sur les bords des valves; embryon courbé ou roulé en spirale; albumen mince.

Feuilles simples, entières, opposées, rarement éparses.

Capsule à 5, 6, 10 loges, s'ouvrant par autant de valves (*f.* 3), Cistus (p. 52).
Capsule à 1 loge ou à 3 loges incomplètes, s'ouvrant par 3 valves (*f.* 7). . . . . Helianthemum (p. 54).

CISTUS *T.* (κίστη, capsule. Fruit en capsule). *Ciste.* — 3, 5 sép. presque égaux; 5, 6, 10 loges; 5, 6, 10 valves à la capsule (*f.* 3); embryon en spirale.

Arbrisseaux à feuilles opposées, sans stipules, à fleurs toujours dressées après la floraison, propres à orner les parterres.

1 { Fleurs roses ou purpurines. 2
{ Fleurs blanches ou jaunes. 3

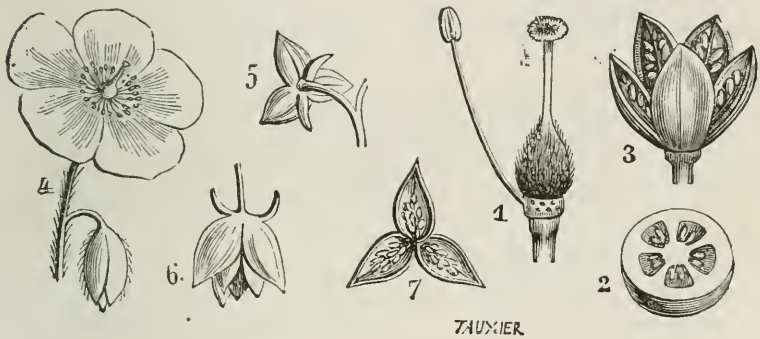
2 { Feuilles à pétiole dilaté à la base. Arbrisseaux très odorants, tomenteux et plus ou moins hérissés, qqfois de 1 mètre; style allongé. 3
{ Feuilles sessiles, presque embrassantes et connées. 4

3 { Feuilles ovales, blanches et cotonneuses surtout en dessous, les sup. ovales-lancéolées, aiguës. = *♂ Pr. Corse. . . . . C. blanchâtre.* **C. incanus**. L.
{ Feuilles largt ovales, obtuses, élargies et comme tronquées à la base; plante pl. ou m. velue. = *♂ Pr. Corse. . . . . C. velu.* **C. villosus**. L.
{ Plante visqueuse; feuilles ondulées. . . *C. de Corse.* **C. Corsicus**. Lois.

4 { Feuilles crispées sur les bords; fleurs roses, presque sessiles, ordt fasciculées; sépales lancéolés, longt acuminés, atteignant presque le sommet des pétales Plante odorante et très velue au sommet. = ♃ *Pr. Midi. Terrains pierreux.* . . . . . *C. crépu.* **C. crispus.** L.
Fleurs d'un pourpre foncé; plante très tomenteuse. *Albido-crispus.* Delile.
Feuilles planes, ovales, très tomenteuses; fleurs roses. pédicellées, solitaires, ou 2, 3 au sommet des rameaux; sépales presque cordiformes, 2, 3 fois plus courts que la corolle. = ♃ *Pr. Midi, Corse. C. cotonneux.* **C. albidus.** L.

5 { 3 sépales beaucoup plus courts que les pétales. 6
5 sépales; feuilles pétiolées. 7
5 sépales; feuilles sessiles. 9

6 { Feuilles ovales-lancéolées, à pétiole dilaté à la base, cotonneuses en dessous; fleurs très grandes à onglet jaune, en corymbe; capsule globuleuse, à 5 loges. = ♃ *J. Midi. Collines sèches. C. à feuilles de laurier.* . . . . . **C. laurifolius.** L.
Feuilles sessiles, lancéolées-linéaires, tomenteuses en dessous; fleurs très grandes, ordt solitaires sur les pédicelles; capsule à 10 loges. = ♃ *Provence.* . . . . . *C. ladanifère.* **C. ladaniferus.** L



Pl. X. — 1. Ovaire et une étamine de *Cistus.* — 2. Ovaire grossi, coupé transversalement. — 3. Capsule ouverte de *Cistus crispus.* — 4. Fleur d'*Helianthemum roseum.* — 5. Calice florifère du même. — 6. Calice et capsule du même. — 7. La même capsule ouverte.

7 { Fleurs solitaires, axillaires, d'un jaune plus foncé au centre, sur des pédicelles 5, 6 fois plus longs que le calice, très rapprochés au sommet des rameaux; feuilles ovales ou obovales. Plante cotonneuse vers le haut, à odeur balsamique. = ♃ *Pr. Midi. Lieux secs. Corse.* . . . . . *C. à feuilles de sauge.* **C. salviæfolius.** L.
3, 5 fleurs en corymbe naissant d'une rosette de feuilles ou de bractées écailleuses lancéolées, sur des pédicelles une fois plus longs que le calice. 8

8 { Pétiole ailé, très-court; feuilles lancéolées, ondulées, crispées aux bords, tomenteuses en dessous; fleurs blanches, tachées au centre; capsule bien plus courte que le calice. = ♃ *J. Narbonne.* . . . . . *C. à longues feuilles.* **C. longifolius.** L.
Pétiole non ailé, égal au tiers du limbe; feuilles cordiformes; légt ondulées aux bords, glabres; fleurs d'un blanc jaunâtre; capsule presque égale au calice. = ♃ *J. Narbonne.* . *C. à feuilles de peuplier.* **C. populifolius.** L.
Feuilles lancéolées, crispées et pubescentes. . . . *Corbariensis.* Pourr.

9 { 5 sépales presque égaux; style allongé; pétales blancs, jaunes à la base, à peine pl. grands que le calice; feuilles inf. ovales, à bords ondulés et rugueux; tige 2, 5 déc. = ♃ *J. Montpellier. Narbonne. C. de Pouzolz.* . . . . . **C. Pouzolzii.** Delile.
Les 2 sépales externes plus grands. 10

10 { Feuilles lancéolées-linéaires, roulées par les bords; style court; fleurs 2, 5, en cyme partant du pédoncule; arbrisseaux très rameux, visqueux au

10 { sommet, à rameaux floraux hérissés. = ♂ *Pr. Midi. Lieux arides.* . . . . . *C. de Montpellier.* **C. Monspeliensis.** L.
Feuilles lancéolées, non roulées par les bords; style allongé. 11

11 { Fleurs jaunes en grappe unilatérale; sépales cordiformes; feuilles non crispées. Plante poitue, tomenteuse, hérissée supt, à odeur balsamique, 2, 6 déc. = ♂ *Eté. Bretagne.* . . . . . *C. hérissé.* **C. hirsutus.** Lam.
Fleurs blanches, tachées au centre, en corymbe entouré de bractées embrassantes; sépales non en cœur à la base; feuilles crispées, ondulées; tige 5, 6 déc., velue au sommet. = ♂ *Pr. Midi.* . . *C. lédon.* **C. ledon.** Lam.

HELIANTHEMUM *T.* (ἥλιος, soleil; ἄνθος, fleur: fleur du soleil. Les fleurs ne durent qu'un jour). *Hélianthème.* — 5 sép., les deux extérieurs bien plus petits (*f.* 5, 6), quelquefois nuls; caps. à 1 loge, à 3 valves (*f.* 7); embryon simplement recourbé.

1 { Fleurs roses ou d'un blanc rosé; feuilles ovales-oblongues, roulées, un peu velues, pétiolées, stipulées; souche un peu ligneuse. = ♃ *Mai. jl. Alpes, Pyr.* . . . . . *H. rose.* **H. roseum.** DC.
Fleurs blanches. Plantes ligneuses. 2
Fleurs jaunes. 4

2 { † Feuilles linéaires, non stipulées; 5 sépales; fleurs en ombelle; tige 1, 5 déc. à rameaux nombreux, feuillés. = ♂ *Pr. Terrains arides.* . . . . . *H. à ombelles.* **H. umbellatum.** L.
Feuilles stipulées, plus ou moins roulées par les bords; 5 sépales. . . 3

3 { Capsule bien plus courte que le calice; celui-ci velu, hérissé: ordt 3 graines; feuilles ovales, tomenteuses; tige dressée, 1, 2 déc. = ♂ *J., jl. Midi. Coteaux arides.* . . . . . *H. marjolaine.* **H. majoranæfolium.** DC.
† Capsule grosse, ovale, égalant le calice; celui-ci tomenteux; graines nombreuses; feuilles ovales-oblongues; faiblt roulées sur les bords. = ♂ *Pr. Lieux sablonneux arides.* . *H. à feuilles de polium.* **H. polifolium.** DC.
Feuilles vertes en dessus. . . . . *Apenninum.* DC.
Feuilles velues grisâtres en dessus. . . . . *Pulverulentum.* DC.
Feuilles blanches tomenteuses au moins en dessous. . . *Velutinum.* Jord.
Capsule plus petite: sépales tomenteux seult sur les nervures; feuilles linéaires moins nombreuses. = ♂ *Midi.* . . . *H. poilu.* **H. pilosum.** Pers.

4 { Feuilles stipulées, les inf. au moins, ovales ou oblongues; tige herbacée. 5
Feuilles stipulées, linéaires; tige ligneuse. 9
Feuilles, au moins les inf., non stipulées; tige herbacée; grappe lâche. 11
Feuilles, au moins les inf., non stipulées; tige ligneuse. 12

5 { Plantes annuelles; pétales ordt plus courts que le calice; fleurs en grappe lâche. 6
Plantes vivaces, à souche ligneuse; pétales plus longs que le calice. . . 8

6 { Pédoncules plus courts que les sépales et que les feuilles; tige forte, redressée, 2 à 3 déc. = ① *Pr. Midi.* . . . . *H. d'Egypte.* **H. niloticum.** Pers.
Pédoncules plus longs que les sépales; tige grêle, 1, 2 déc. 7

7 { Capsule presque égale au calice. = ① *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *H. à feuilles de saule.* **H. salicifolium.** Pers.
Capsule moitié plus courte que le calice. = ① *Pr. Lieux secs, Montpellier.* . . . . . *H. intermédiaire.* **H. intermedium.** DC.

8 { Capsule bien plus courte que le calice; ordt 3 graines; feuilles tomenteuses sur les 2 faces, roulées sur les bords; tige dressée, 1, 2 déc. = ♃ *J., jl. Midi. Lieux arides.* . . . . . *H. hérissé.* **H. hirtum.** Pers.
† Capsule renflée, aussi longue que le calice; graines nombreuses; feuilles planes ou à peine roulées sur les bords, ciliées; fleurs en épi d'abord penché; tige couchée, diffuse, 2, 3 déc. = ♃ *M., j. Bords des bois, prés secs.* (*Herbe d'or.*). . . . . *H. commun.* **H. vulgare.** Gærtn.
† Feuilles tomenteuses en dessous, courtes et arrondies. *Serpyllifolium.* DC.
† Feuilles tomenteuses en dessous, lancéolées, étroites. *Tomentosum.* DC.
Feuilles vertes sur les 2 faces; fleurs très grandes. = *Alpes, Pyr.* . . . . . *Grandiflorum.* DC.
† Feuilles vertes, ovales-lancéolées. . . . . *Obscurum.* DC.
† Feuilles vertes, ovales-arrondies. . . . . *Nummularium.* Mill.

9 { Pétales, 2, 5 fois plus longs que le calice; étamines toutes fertiles: fleurs en grappes terminales, serrées, non bractéolées; feuilles lancéolées-linéaires, roulées par les bords. Plante 2,4 déc. = ♃ *J. Toulon, Marseille, Corse.* . . . . . *H. à feuilles de lavande.* **H. lavandulæfolium.** DC.
Pétales un peu plus longs que le calice; étamines extérieures stériles; feuilles filiformes très courtes. 10

10 { Grappe lâche; pédoncules très grêles, étalés; bractées très petites. Plante hérissée, glutineuse seulement vers le haut, 1, 5 déc. = ♃ *Pr. Terrains secs, Provence.* . . . . . *H. à pédoncules grêles.* **H. lævipes.** Pers.
Grappe courte; pédoncules presque dressés. Plante entièrement velue, glanduleuse. = ♃ *Pr. Provence, Languedoc. H. glutineux.* **H. glutinosum.** Pers.
Feuilles presque glabres. . . . . *Thymifolium.* Pers.

11 { † Sépales ovales, poilus; capsule globuleuse, glabre; feuilles lancéolées ou oblongues; pétales tachés de rouge violacé à la base; pédoncules à peu près de même longueur que le calice. = ⊙ *J., at. Lieux sablonneux découverts.* . . . . . *H. taché.* **H guttatum.** DC.
Feuilles pl. larges; pétales non maculés et denticulés. *Plantagineum.* Pers.
Sépales ovales-acuminés, aigus, très glabres; capsule ovale-tomenteuse, feuilles inf. en rosette, poilues, soyeuses en dessous, les sup. pl. étroites et glabres; pédoncules ordt. penchés, 2, 5 fois pl. longs que le calice; tige 2,5 déc. = ♃ *J., jt. Midi. Corse. H. des champs de truffes* **H. tuberaria.** DC.

12 { Feuilles linéaires, presque tétragones; les inf. courtes et serrées; pédoncules réfléchis, souvt plus courts que les feuilles; étamines externes stériles Plante à rameaux nombreux, couchés ou redressés, les jeunes pubérulents. = ♃ *M., jt. Midi, centre. Coteaux sablonneux arides.* . . . . . *H. à feuilles menues.* **H. fumana.** DC.
Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles . . . . . *H. Spachii.*
Feuilles ovales ou oblongues. 13

13 { Pétales marqués à l'onglet d'une tache noire violacée; sépales soyeux; feuilles argentées, brièvt pétiolées; capsule tomenteuse. = ♃ *Corse.* . . . . . *H. à feuilles d'halime.* **H. halimifolium.** DC.
Pétales marqués à l'onglet d'une tache orangée, en croissant; feuilles blanchâtres en dessous. Plante tortueuse, de 1 à 2 déc. = ♃ *Alpes du Piémont, la Briga près Nice.* . . . . *H. à lunules.* **H. lunulatum.** DC.
Pétales non maculés. 14

14 { 3 sépales; 2, 5 fleurs grandes, dressées; feuilles blanches, tomenteuses en dessous; tige rameuse, à rameaux décombants ou couchés, poilus. = ♃ *Pr. Midi* . . . . . *H. faux alysson.* **H. alyssoides.** DC.
5 sépales; fleurs petites, en grappe. 15

15 { Feuilles presque en cœur à la base, pointues, blanches tomenteuses en dessous, tiges florales grêles, très rameuses. = ♃ *Arles, Marseille.* . . . . . *H. à feuilles de marum.* **H. marifolium.** Dun.
Plante poilue, hérissée, non blanche tomenteuse. . . . . *H. à feuilles d'origan.* **H. origanifolium.** Pers.
† Feuilles oblongues, tomenteuses et garnies en dessous de poils étalés. = ♃ *J., jt. Centre. Pelouses des coteaux.* . *H. blanchâtre.* **H. canum.** Dun.
Feuilles oblongues, poilues sur les bords, jamais tomenteuses, ni couvertes en dessous de poils étalés. = ♃ *Midi. Alpes, Pyr.* . . . . . *H. d'Italie.* **H. italicum.** Pers.
Feuilles glabres, ciliées sur les nervures . . . . . *Œlandicum.* DC.

Le *ladanum*, gomme résine aromatique qui suinte spontanément des jeunes pousses de quelques *Cistacées*, et surtout des *C. ladaniferus* et *C. laurifolius*, est le seul produit fourni par cette famille à la thérapeutique. L'emploi de cette substance, très vantée autrefois, est même aujourd'hui abandonné.

Famille 9. — VIOLACÉES.

(Syngénésie monogamie *L.*, Cistacées *Juss.*, Anomales *T.*)

VIOLA *T.* (ἴον, violette). *Violette.* — Fl. herm., irrégulières (*pl.* XI, *f.* 1, 2); cal. persistant; 5 sép. libres ou cohérents, inégaux, et se prolongeant au-

dessous de leur insertion (*f.* 9, 10) ; 5 pét. alternes avec les sép., l'inf. plus large, souvent prolongé en éperon ; 5 étam. conniventes, à filet très court, élargi, couvert en partie par l'anthère, prolongé au sommet en une languette membraneuse, les 2 inf. émettant un appendice qui entre dans l'éperon (*f.* 3, 4) ; ovaire uniloculaire, multi-ovulé (*f.* 7) ; caps. à 3 valves (*f.* 9, 10) gr. nombreuses ; embryon droit (*f.* 8) ; albumen charnu.

Feuilles alternes, simples, stipulées.

1 { Les 2 pétales supérieurs dirigés en haut, les latéraux et l'inf. surtout, dirigés en bas (*Violettes*) (*f.* 1) 2
Les 4 pétales sup. dirigés en haut, imbriqués, l'inf. dirigé en bas (*Pensées*), (*f.* 2) 29

2 { Fleurs sur des pédoncules radicaux 3
Fleurs sur des pédoncules caulinaires 19

3 { Capsule trigone ou subtrigone 4
Capsule globuleuse, ovoïde ou oblongue, non trigone 6

4 { Feuilles palmatipartites à divisions bitridentées ; fleurs violettes. = ♃ *J., jl. Alpes*. . . . . *V. découpée*. **V. pinnata.** L.
Feuilles échancrées en cœur à la base et fint crénelées. 5

5 { † Plante glabre ; fleurs d'un bleu pâle, veinées de violet. = ♃ *Pr. Terrains marécageux*. . . . . *V. des marais*. **V. palustris.** L.
Feuille inf. réniforme, la suivante ovale, en cœur à la base. *Epipsila*. Led.
Feuilles et pétioles parsemés de poils étalés (*partie*. Voy. accolade 10). . . . . *V. Vert sombre*. **V. Scotophylla.** Jord.

6 { Plantes à stolons allongés et feuillés. 7
Stolons courts ou nuls 16

7 { † Feuilles cordiformes, arrondies, obtuses ; fleurs odorantes, violettes ou blanches ; capsule ovoïde velue, qqf. glabre ; stipules ovales ; sépales obtus ; plante pubescente = ♃ *Pr. Haies, bois*. (*Fleur de Mars.*) . . . . . *V. odorante*. **V. odorata.** L.
Fleur carnée ou lilas . . . . . *Subcarnea*. Jord.
Feuilles ovales-oblongues pl. ou m. terminées en pointe 8

8 { Pédoncules entièrt velus ; feuilles ovales-subarrondies, d'un vert cendré, pubescentes ; fleurs blanchâtres à odeur douce ; éperon violacé ; capsule ovale, subarrondie, obtuse, brièvt hispide ; stipules lancéolées-acuminées ; sépales étroitt oblongs, subaigus. = ♃ *Pr. Haies, buissons. Centre*. . . . . *V. des buissons*. **V. dumetorum.** Jord.
Pédoncules glabres ou fint pubescents 9

9 { Stipules garnies de cils égalant presque leur largeur 10
Stipules garnies de cils beaucoup plus courts 11

10 { Éperon blanc, pâle ou un peu jaunâtre ; fleurs à odeur douce, blanches, qqfois bleues ou violacées surtout avant l'épanouissement ; éperon obtus ; stipules lancéolées-linéaires ; fortt ciliées, glanduleuses, moins larges que dans l'*odorata* ; capsule globuleuse, velue ou hispidule ; feuilles ovales acuminées. = *Est, Nancy, Grenoble*. . *V. blanchâtre*. **V. alba.** Besser.
Eperon aigu. . . . . *Pungens*. G. G.
Éperon pl. ou m. teinté de violacé au sommet ; fleur à odeur douce ou nulle, blanche ou d'un violet pâle, le fond largt blanc, ou bien encore mêlée de blanc et de violet ; stipules linéaires, acuminées, ciliées-glanduleuses ; feuilles d'un vert sombre, ovales ou ovales-oblongues, profondt en cœur. = ♃ *Pr. Broussailles. Centre* (*partie*). . . . . *V. vert sombre*. **V. Scotophylla.** Jord.

11 { Divisions du calice ciliées sur les bords 12
Divisions du calice glabres sur les bords. 14

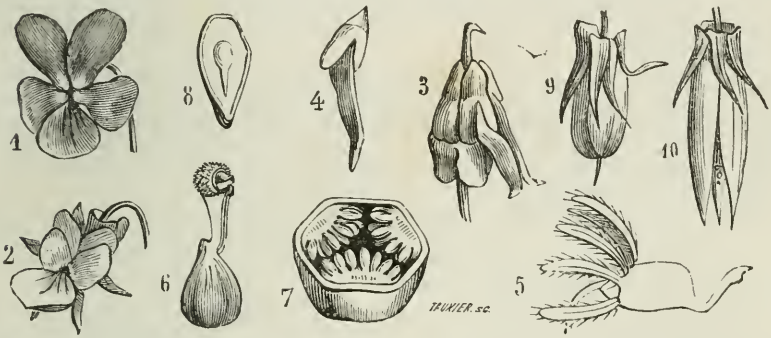
12 { Stipules lancéolées-acuminées, très hérissées ; fleurs à odeur nulle ou faible, lilas ou blanchâtres, marquées de veines rameuses, ou violettes avec le fond blanc ; feuilles ovales, non acuminées, cordiformes à la base, brièvt pubescentes ; stolons très nombreux. = ♃ *Pr. Bois, haies. Cher*. . . . . *V. multicaule*. **V. multicaulis.** Jord.
Stipules simplement ciliées ; stolons peu nombreux. 13

13 { Fleur légt odorante, d'un violet clair lilacé, pétales sup. peu rétrécis à la base, les latéraux un peu veinés de violet foncé, pétale inf. marqué à sa base de lignes violettes peu ramifiées; éperon violet; capsule arrondie. = ♃ *Pr. Broussailles, vignes. Saumur* . . . *V. des vignes.* **V. vinealis.** Bor.
Fleur inodore, violette ou blanche avec l'éperon violet, pétales sup. très rétrécis à la base; capsule petite, souvent avortée. = ♃ *Pr. Haies.* . . . . . *V. abortive.* **V. abortiva.** Jord.

14 { Fleur très odorante, d'un violet bleu, à fond largt blanc, à pétale inf. marqué de 7 stries violettes; éperon court, blanc ou piqueté de violet. = ♃ *Pr. Pelouses fraiches. Angers* . . . . *V. de Béraud.* **V. Beraudii.** Bor.
Fleur à odeur faible ou nulle 15

15 { Fleur d'un beau violet, légt blanchâtre au fond de la gorge, à pétale inf. marqué de 7-9 stries plus foncées; éperon violet. = ♃ *Pr. Haies. Centre.* . . . . . *V. confondue.* **V. permixta.** Jord.
Fleur d'un violet bleu, largt blanche au milieu. = ♃ *Pr. Bois secs, haies.* . . . . . *V. des haies.* **V. sepincola.** Jord.

16 { Fleur odorante d'un bleu pâle; stipules lancéolées, laciniées; capsule globuleuse pubescente. = ♃ *Pr. Auvergne, Dauphiné.* . . . . . *V. des collines.* **V. collina.** Besser.
Fleur inodore. 17



Pl. XI. — 1. Fleur de *Violette.* — 2. Fleur de *Pensée.* — 3. Etamines et pistil de *Viola odorata.* — 4. Etamine inférieure séparée. — 5. Pistil et calice de *Viola biflora.* — 6. Pistil de *Viola tricolor.* — 7. Ovaire coupé, très grossi, de *Viola odorata.* — 8. Graine fendue. — 9. Capsule de *Viola canina.* — 10. *Id.* de *V. sylvatica.*

17 { Capsule glabre, globuleuse, oblongue; stipules lancéolées, fimbriées, ciliées, = ♃ *Pr. Lieux couverts. Auvergne.* . . *V. ombreuse.* **V. sciaphila.** K.
Capsule velue ou pubescente. 18

18 { ✝ Plante pl. ou m. velue, hérissée; fleurs violettes, rart blanches; capsule globuleuse; feuilles oblongues, cordées; sépales obtus, ciliés. = ♃ *Pr. Bois, prairies, pelouses.* . . . . . *V. hérissée.* **V. hirta.** L.
Fleur blanche, éperon violet. . . . . *Hirto-albu.* G. G.
Plante simplement pubescente; fleurs d'un violet pâle ou lilacées; éperon plus foncé; capsule petite, hispidule, globuleuse, presque hexagone; feuilles ovales, en cœur à la base; sépales oblongs, un peu obtus, à bords glabres. = *Pr. Aut. Loire* . . . . . *V. de Foudras.* **V. Foudrasi.** Jord.

19 { Tiges florifères naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette centrale (axe indéterminé) 20
Rosette centrale nulle; tiges florifères terminant la souche ou les ramifications de la souche (axe déterminé). 22

20 { Fleurs odorantes, les radicales grandes et stériles, les caulinaires fertiles, dépourvues de pétales; feuilles cordées, réniformes; stipules larges, entières et ciliées; tige triquètre, poilue sur un de ses angles. = ♃ *Pr. Grenoble, Metz, Nancy* . . . . . *V. étonnante.* **V. mirabilis.** L.
Fleurs inodores; stipules frangées ou dentées; éperon 2, 3 fois plus long que les appendices du calice 21

21
- † Capsule glabre, aiguë (*f.* 10); feuilles ovales en cœur, ou presque réniformes, les inf. obtuses, les sup. acuminées; stipules lancéolées-linéaires, frangées-ciliées; sépales aigus; bractées situées au-dessus du milieu du pédoncule; plante ordinairement glabre, à fleurs d'un violet pâle, rarement blanches. = ♃ *Pr. Haies, bois.* . *V. des forêts.* **V. sylvatica.** Fr.
- † Fleurs plus grandes; éperon blanchâtre . . . . . *Riviniana.* Rchb.
- Toutes les feuilles cordées, réniformes, obtuses; sépales plus étroits, plus courts; bractées situées au-dessous du milieu du pédoncule. = *Corse.* . . . . . *Bertoloni.* Salis.
- Capsule tomenteuse; feuilles cordiformes, toutes obtuses, les inf. réniformes; stipules oblongues; fleurs bleues; plante pubescente. = ♃ *Pr. Alpes.* . . . . . *V. des sables.* **V. arenaria.** DC.
- Fleurs plus grandes. . . . . *V. grandiflora.* G. G.

22
- Tige ligneuse, à écorce grise; pédoncules sans bractées; feuilles entières, ovales ou lancéolées; fleurs violettes. = ♄ *Eté. Midi. Corse, Afrique.* . . . . . *V. ligneuse.* **V. arborescens.** L.
- Tige herbacée; pédoncules pourvus de bractées. 23

23
- Pétiole ailé, du moins supérieurement 24
- Pétiole non ailé 28

24
- Fleurs blanches ou d'un jaune pâle; feuilles ovales, cordiformes; capsule tronquée; stipules oblongues-lancéolées, dentées; tige dressée, glabre. = ♃ *Alsace.* . . . . . *V. de Schultz.* **V. Schultzii.** Billot.
- Fleurs bleues ou violettes 25

25
- Tige dressée, pubescente supt, 2, 4 déc.; feuilles pubescentes, ovales-acuminées, arrondies ou subcordiformes à la base; pédoncules très longs, bractéolés presque sous la fleur; capsule ovale, presque aiguë. = ♃ *Pr. Prés humides.* . . . . . *V. élevée.* **V. elatior.** Fr.
- Feuilles lancéolées-acuminées. . . . . *Persicifolia.* Rchb.
- Tige dressée, glabre. 26

26
- Stipules du milieu de la tige dépassant le pétiole; feuilles arrondies ou cunéiformes à la base; fleurs d'un bleu pâle, à nervures plus foncées. = ♃ *Pr. Lieux humides. Est* . . *V. à longues stipules.* **V. pumila.** Vill.
- Stipules ne dépassant pas le pétiole 27

27
- Capsule ovale, un peu aiguë; feuilles ovales-lancéolées, cordiformes à la base; stipules lancéolées, aiguës, dentelées; fleurs bleues ou d'un violet pâle. = ♃ *Centre, Est.* . . . . . *V. des étangs.* **V. stagnina.** Kit.
- Capsule tronquée, obtuse; feuilles ovales, cordiformes à la base; stipules oblongues lancéolées, fimbriées-dentées; fleurs d'un bleu violet. = ♃ *Pr. Est* . . . . . *V. dressée.* **V. stricta.** Horn.

28
- Pétales 2, 3 fois plus longs que larges; feuilles lancéolées, arrondies à la base; capsule acuminée; fleurs bleues. = ♃ *Pr. Haies. Ouest.* . . . . . *V. en fer de lance.* **V. lancifolia.** Thore.
- † Pétales à peine plus longs que larges; feuilles ovales-oblongues, cordées à la base, presque obtuses; capsule tronquée (*f.* 9); fleurs grandes, d'un bleu pâle, blanc-jaunâtre aux onglets; pédoncules à bractées rapprochées de la fleur. = ♃ *Pr. Haies, terrains tourbeux. V. des chiens.* **V. canina.** L.
- Fleurs grandes. . . . . *V. macrantha.* G. G.
- Plante plus petite dans toutes ses parties; éperon jaune et recourbé. . . . . *V. minor.* Hock.

29
- Style courbé à la base; stigmate plane émarginé; plante glabre et grêle, de 8 à 10 cent.; feuilles réniformes; stipules ovales, entières; ordt 2 fleurs jaunes striées de brun. = ♃ *A., jl. Alpes. Pyr. V. à deux fleurs.* **V. biflora.** L.
- Stigmate urcéolé (*f.* 6). 30

30
- Eperon au moins 2 fois plus long que le prolongement des sépales . . 31
- Eperon quelquefois plus court jamais bien plus long que le prolongement des sépales 33

31
- Feuilles cordiformes, crénelées; fleurs bleues; sépales à limbe très étroit, aigu, 4 fois plus long que les appendices. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *V. cornue.* **V. cornuta.** L.

51 { Feuilles ovales-elliptiques ou ovales-lancéolées ; sépales à limbe lancéolé, à peine 2 fois plus long que les appendices 52

52 {
Feuilles très entières, hispides ; fleurs violettes, à éperon grêle, arqué. = ♃ *Eté. Hautes montagnes* . . . . . *V. du mont Cenis.* **V. Cenisia.** L.
Feuilles variées, les caulinaires bien plus longues, cunéiformes. Plante pubescente-blanchâtre, presque soyeuse. . . . . *Valderia.* DC.
Feuilles oblongues, crénelées ; fleurs violettes ou jaunes. Plante forte. = ① *Eté. Hautes montagnes* . . . . . *V. à long éperon.* **V. calcarata.** L.
Fleurs entièrement jaunes . . . . . *V. flava.* G. G.

53 {
Feuilles arrondies, obtuses, entières ; fleurs violettes. Plante naine, glabre, à tige rampante. = ♃ *Eté. Gap, Corse.* . . . . . *V. nummulaire.* **V. nummularifolia.** DC.
Feuilles ovales ou ovales-lancéolées. 54

54 {
Plante vivace, velue, hérissée de poils longs, mous et rapprochés ; tiges nombreuses, couchés ou ascendantes ; fleurs bleues ; pédicelles longs, flexueux. = ♃ ② *Eté. Rouen, coteaux calcaires.* . . . . . *V. de Rouen.* **V. Rothomagensis.** Desf.
Plante vivace, glabre ; fleurs jaunes à pétales 2 fois plus longs que les sépales ; stipules digitées, pennatifides, à lanières linéaires, entières, la moyenne plus grande ; feuilles crénelées. = ♃ *J. M., Alpes, Pyr.* . . . . . *V. jaune.* **V. lutea.** Sm.
Fleurs très grandes. . . . . *Grandiflora.* Vill.
Plante hispide. . . . . *Hispida.* Lap.
Tiges rameuses ; feuilles supérieures linéaires lancéolées. *Declinata.* W. et K.
† Plante annuelle, glabre ou légèrement pubescente ; tiges anguleuses, peu nombreuses, simples, étalées-dressées ; fleurs de grandeur et de couleur très variables, mais sur lesquelles le violet et le jaune se remarquent le plus souvent ; stipules inférieures, quelquefois indivises, les supérieures pennatifides, à lobe moyen presque semblable aux feuilles. = ① *Eté. Montagnes (fleur de la Trinité, Pensée).* . . . *V. tricolore.* **V. tricolor.** L.

a {
Stipules à lobe terminal foliacé et denté. . . . . *b.*
Stipules à lobe terminal peu ou point denté. . . . . *m.*

b {
Fleurs grandes d'un violet velouté, nuancées de jaune, ou jaunes avec des taches violettes veloutées. = *Jardins, lieux cultivés. Hortensis.*
Fleurs à teintes non veloutées. . . . . *c.*

c {
Eperon dépassant sensiblement les appendices calicinaux. . . . . *d.*
Eperon dépassant peu ou ne dépassant point les appendices calicinaux. *h.*

d {
Pédoncules très longs, à bractéoles très éloignées de la fleur, au moins à la fin ; fleur variée de jaune et de violet ; stipules pennatifides, ciliées, à lobes latéraux un peu courbés en faux. = *Lieux sablonneux.* . . . . . *Gracilescens.* Jord.
Bractéoles rapprochées de la fleur. . . . . *e.*

e {
Plante petite, à feuilles ovales ou arrondies, très obtuses ; fleurs bleuâtres ou blanchâtres ; stipules à lobes courts, presque palmés. = *Sables maritimes. Saint-Nazaire.* . . . . . *Parvula.* Tin.
Feuilles supérieures oblongues et un peu pointues . . . . . *f.*

f {
Sépales glabres ou à peine ciliés ; fleurs blanc-jaunâtre ou violacées, pétale inférieur marqué de lignes pourprées simples. = *Lieux sablonneux. Creuse, Cher.* . . . . . *Peregrina.* Jord
Sépales sensiblement ciliés sur les bords. . . . . *g*

g {
Fleur jaune ou jaunâtre ; pétales latéraux marqués d'une ligne bleuâtre, l'inférieur de 5 lignes violacées ; éperon un peu arqué. = *Creuse.* . . . . . *Alpestris.* Jord.
Fleur blanche ou blanchâtre ; pétale inférieur jaune à la base et marqué de 5 lignes violettes simples ; éperon bleu violet. = *Champs incultes.* . . . . . *Provostii.* Bor.
Fleur blanchâtre ; pétales supérieurs bleu pâle ou tachés au sommet de bleu pâle, l'inférieur marqué de 5 lignes. = *Loire. Contempla.* Jord.

h {
Bractéoles éloignées, au moins à la fin, de la fleur. . . . . *i*
Bractéoles rapprochées de la fleur. . . . . *j*

i { Feuilles beaucoup plus courtes que les entre-nœuds; fleur grande, violette; pétale inférieur jaune à la base et marqué de 5-7 taches pourpres. = *Bords des chemins. Mayenne.* . . . . *Meduanensis.* Bor.
Feuilles presque toutes égales aux entre-nœuds; fleur lilas ou blanchâtre; corolle de la longueur des sépales ou les dépassant peu. = *Champs, lieux cultivés.* . . . . . *Agrestis.* Jord.

j { Fleur grande, ordt d'un beau violet; pétale inférieur jaune à la base et marqué de stries violettes sur un fond blanchâtre. = *Lieux cultivés,* . . . . . *Lloydii.* Jord.
Fleur médiocre, blanchâtre ou lavée de violet. . . . . *k.*

k { Capsule allongée; pétale sup. blanc ou lavé de bleu. *Deseglisei.* Jord.
Capsule courte. . . . . *l.*

l { Corolle très petite, blanche, incluse. = *Var.* . . . . *Pallescens.* Jord.
Corolle blanc-jaunâtre, dépassant un peu le calice. . *Ruralis.* Jord.

m { Stipules pinnatifides à divisions parallèles. . . . . *n*
Stipules à divisions palmées ou digitées. . . . . *o.*

n { Corolle petite égalant à peine le calice; les 2 pétales supérieurs blanchâtres, qqfois tachés de violet au sommet; l'inférieur jaunâtre, strié de violet. = *Champs arides.* . . . . . *Arvensis.* Murr.
Corolle jaune ou mêlée de violet, dépassant le calice. *Paillouxii.* Jord.

o { Pétales 2 fois plus longs que larges; les supérieurs bleu clair, l'inférieur jaune strié de bleu. . . . . *Vivariensis.* Jord.
Pétales larges et arrondis. . . . . *p.*

p { Feuilles caulinaires lancéolées-linéaires étroites; fleurs bleues, mêlées de blanc et de jaune au fond. ♃ *Été. Rochers des montagnes.* . . . . . *Heterophylla.* Bert.
Feuilles caulinaires ovales ou oblongues lancéolées. . . . . *q*

q { Fleurs violettes. . . . . *Sudetica.* Willd.
Fleurs jaunes. . . . . *Grandiflora.* L.

On n'utilise ni les graines, ni les feuilles, ni les racines des violettes, quoiqu'elles soient diurétiques, purgatives et vomitives; mais leurs fleurs sont employées en infusion comme sudorifiques et béchiques; on prépare avec celles de couleur bleue un sirop qui sert à reconnaître les alcalis. Comme plante d'ornement, la *violette odorante* tient le premier rang parmi les fleurs printanières, par la facilité avec laquelle elle se propage et par son parfum délicieux. La *pensée, V. tricolor, V. arvensis,* est amère et employée comme dépurative. Par la culture, elle produit des variétés remarquables par l'éclat des nuances, le velouté des pétales et la grandeur des fleurs.

Famille 10. — RÉSÉDACÉES.

(Dodécandrie *L.*, Anomales *T.*, Capparidées *Juss.*)

Fl. herm. irrégulières; cal. persistant à 4, 6 sép. inégaux; pét., 4, 6, laciniés, inégaux, alternant avec les sép.; étam. souvent soudées à la base en 1 ou plusieurs corps; anthères introrses, à 2 loges; styles, 3, 5 ou nuls; caps. ouverte au sommet, à 1 loge polysperme, ou plusieurs caps. déhiscentes, monospermes; gr. réniformes; embryon plié; albumen nul; cotylédons charnus.

Fleurs petites, blanchâtres, en grappes terminales; feuilles alternes.

Capsules s'ouvrant au sommet, à 1 loge polysperme . . . . Reseda (p. 60).
4, 6 capsules verticillées, s'ouvrant par le côté interne. Astrocarpus (p. 61).

RESEDA *L.* (*Resedare*, calmer. On croyait aux propriétés vulnéraires de cette plante). *Réséda.* — Caps. polysperme; placentas longitudinaux, occupant le milieu des valves.

1 { † 4 sépales; fleurs d'un jaune pâle, en grappe serrée, très allongée; feuilles toutes entières, ondulées; tige glabre, anguleuse, 2, 3 déc. = ② *Eté. Bords des chemins.* (*Gaude, herbe à jaunir.*). . . . *R. Gaude.* **R. luteola.** L.
6 Sépales linéaires ou oblongs, obtus; tige 1, 2 déc. 2
5 sépales aigus; pétales blancs, plus longs que les sépales. 4

2 { † Feuilles ondulées, les caulinaires pennatipartites; fleurs jaunâtres; graines lisses, luisantes. = ② *Eté. Lieux arides. R. jaune.* **R. lutea.** L.
Plante plus grêle, plus rameuse; feuilles à divisions linéaires, mucronulées. . . . . *V. gracilis.* G. G.
Feuilles planes, les caulinaires 3, 5 fides ou pennatipartites; fleurs blanchâtres; graines ridées, non luisantes, une fois plus grosses que celles du précédent. = ① *Lozère. Puy-de-Dôme. . . . R. de Jacquin.* **R. Jacquini.** Rchb.
Feuilles caulinaires entières ou trifides. 3

3 { Pédicelles plus longs que le calice; sépales non accrescents; fleurs odorantes. = ① *Eté. Cultivée.* (*Herbe maure, herbe d'amour.*) *R. odorant.* . . . . . **R. odorata.** L.
† Pédicelles égaux au calice; sépales très accrescents; fleurs inodores. = ① *Eté. Coteaux arides, champs en friche. R. raiponce.* **R. phyteuma.** L.

4 { Feuilles linéaires, entières ou légt dentées à la base. Plante glabre, glauque, couchée, 5, 8 cent. = ♃ *Eté. Pyr. . . . . R. glauque.* **R. glauca.** L.
Feuilles pennatifides; capsule oblongue; tige rameuse, dressée. = ①②. *Eté. Provence. . . . . R. blanc.* **R. alba.** L.

Les *résédas* sont âcres, diurétiques et sudorifiques, mais sans usage en médecine. On cultive le *réséda odorant* pour le parfum de ses fleurs, et la *gaude* pour la matière colorante jaune qu'elle fournit.

ASTROCARPUS *Neck.* (ἀστήρ, étoile; καρπός, fruit). *Astrocarpe.* — 4, 6 caps. en étoile, monospermes.

Tiges en gazon, 1, 2 déc,; feuilles lancéolées-linéaires, les inf. en rosette.

7, 9 étamines; filets glabres; sépales obtus; feuilles radicales en rosette serrée. = ♃ *Été. Hautes montagnes. A. faux sésame.* **A. sesamoides.** Gax.
† 12, 15 étamines; filets hispides, sépales aigus; feuilles radicales peu nombreuses. = ♃ *Coteaux arides. . . . . Fontainebleau..* **A. Clusii.** Gax.

Famille 11. — DROSÉRACÉES.

(Pentandrie *L.*, Rosacées *T.*, Capparidées *Juss.*)

Fl. herm. régulières; cal. persistant, à 5 sép. égaux, soudés à la base: 5 pét.; 5 étam. libres; ovaire libre à 1 loge; styles nuls ou 3, 5; caps. à 1, 2, 3 loges, à 3, 5, 8 valves; gr. nombreuses; placentas, 3, 5, rarement 2, pariétaux; embryon droit: albumen nul.

Plantes aquatiques ou des lieux humides.

Feuilles toutes radicales, entourées de longs poils rougeâtres, globuleux. . . . . Drosera (p. 61).
Feuilles nues, une seule caulinaire, cordiforme, embrassante; 1 fleur terminale. . . . . Parnasia (p. 62).
Feuilles nues, verticillées, vésiculeuses; fleurs axillaires. Aldrovanda (p. 62).

DROSERA *L.* (δροτερά, couverte de rosée. Allusion aux gouttelettes d'un suc âcre, sécrété par les cils glanduleux des feuilles). *Rossolis.* — Styles, 5, rarement 4, 5, bipartites; caps. uniloculaire à 3, rarement à 4, 5 valves.

Fleurs blanches, en grappe terminant la tige; feuilles toutes radicales, entourées de longs poils rougeâtres, glanduleux.

1 { † Feuilles orbiculaires, brusquement rétrécies en pétiole, étalées sur le sol; tige 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Marécages,* (*Rosette, herbe de la goutte, rosée du soleil,*). . . . . *R. à feuilles rondes.* **D. rotundifolia.** L.
Feuilles lancéolées, ovales ou spatulées, atténuées en pétiole. 2

2 { Tige droite, 2 fois plus longue que les feuilles; celles-ci linéaires ou oblongues; capsule dépassant le calice; stigmates en massue, entiers. = ♃ *Eté. Marécages.* . . . . . *R. à longues feuilles.* **D. Longifolia**. L.
Feuilles obovales; capsule plus courte que le calice. *Obovata.* M. et K.
Tige couchée à la base, à peine plus longue que les feuilles; celles-ci ovales ou obovales; stigmates planes, émarginés. = ♃ *Marécages.* . . . . . *R. à feuilles ovales.* **D. intermedia**. Hayn.

ALDROVANDA *Monti* (d'Aldrovande, naturaliste). *Aldrovande.* — 5 styles filiformes, entiers; caps. uniloculaire à 5 angles, à 5 valves.

Tige flottante; feuilles vésiculeuses, verticillées par 6, 9 pétiolées; fleurs blanches, axillaires, solitaires sur un pédoncule plus long que les feuilles. = ① *Eté. Eaux stagnantes. Midi.* . . . . *A à vessies.* **A. vesiculosa**. L.

PARNASSIA *T.* (de Parnasse. La plante vient sur les lieux montagneux). *Parnassière.* — 5 écailles hypogines ciliées, opposées aux pétales; 4 stigm. sessiles; caps. à 4 valves.

† Fleur grande, blanche, solitaire, terminale; feuilles cordiformes, les radicales pétiolées, une caulinaire embrassante. Plante glabre, droite 10, 15 cent. = ♃ *Eté. Prés humides (Gazon du Parnasse.)* . . . . . *P. des marais.* **P. palustris**. L.

Famille 12. — PYROLACÉES.

(Décandrie monogynie *L.*, Rosacées *T.*, Bruyères *Juss.*)

PYROLA *L.* (*pyrus*, poirier. Ses feuilles ressemblent à celles du poirier). *Pyrole.* — Fl. herm. régulières; cal. persistant, tubuleux, à 5 lobes; 5 pét.; 10 étam libres; anthères s'ouvrant par des pores terminaux; 5 stigm. libres ou soudés, rarement sessiles; ovaire libre, à 5 loges multiovulées; caps. à 5 valves, à 5 loges, à gr. nombreuses; embryon droit; albumen charnu.

Plantes herbacées, glabres, à souche produisant des rosettes de feuilles d'où part la tige florifère.

1 { Fleur grande, blanche, penchée, solitaire; feuilles molles, dentées en scie, presque spatulées; tige scapiforme, nue, ou écailleuse au sommet. = ♃ *J., jt., Midi, Corse.* . . . . . *P. uniflore.* **P. uniflora**. L.
Fleurs en grappe ou en ombelle. 2

2 { 5 stigmates sessiles; fleurs roses, 5, 6, en ombelle irrégulière; pédoncule 10, 20 cent.; feuilles verticillées, dures, coriaces; capsule glabre sur les bords; tige longue, rampante. = ♃ *J., jt. Vosges. Forêts.* . . . . . *P. en ombelles.* **P. umbellata**. L.
Style droit: 5 stigmates étalés; fleurs en grappe; capsules à bords laineux. 3
Style arqué; 5 stigmates dressés, quelquefois soudés; feuilles presque orbiculaires; capsule à bords lameux. 4

3 { † Tige nue ou écailleuse au sommet; feuilles ovales, très-obtuses; fleurs rosées; style égalant tout au plus la corolle. = ♃ *J., jt. Lieux couverts, montueux.* . . . . . *P. à style court.* **P. minor**. L.
Tige feuillée à sa partie inf.; feuilles ovales lancéolées, aiguës; fleurs blanchâtres, en grappe unilatérale; style dépassant la corolle. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* . . . . . *P. unilatérale.* **P. secunda**. L.

4 { † Divisions du calice lancéolées, aiguës; fleurs blanches ou rosées, odorantes, en grappe longue et lâche. = ♃ *J., jt. Lieux couverts, montueux. (Verdure d'hiver.)* . . . . *P. à feuilles rondes.* **P. rotundifolia**. L.
Divisions du calice courtes, triangulaires; fleurs verdâtres, en grappe pauciflore. = ♃ *J., jt. Alpes. Auvergne.* . *P. verdâtre,* **P. chlorantha**. Sw.

Les *pyroles* sont amères, astringentes et vulnéraires. On les fait entrer dans la composition du mélange appelé *thé suisse.*

Famille 13. — EMPÉTRACÉES.

(DIŒCIE TRIANDRIE *L.*, BRUYÈRES *Juss.*)

EMPETRUM *L.* (ἔμπετρος, qui croît sur les rochers). *Camarine.* — Fleurs dioïques ou polygames, régulières; 3 sép. entourés de bractées; 3 pét. marcescents; 3 étam. exsertes, alternant avec les pét.; anthères extrorses, biloculaires; ovaire à plusieurs loges uniovulées, entouré d'étamines rudimentaires; stigm. à 5, 6, 9 lobes sur un style court; baie sphérique, ombiliquée; gr. osseuses, blanchâtres; embryon droit; albumen charnu; cotylédons demi-cylindriques.

Fleurs rougeâtres, axillaires, sessiles; feuilles dures, linéaires, lisses, rapprochées, à pétiole court. Plante 2, 3 déc., à rameaux étalés ligneux à la base. = ♄ *Pr. Lieux humides des hautes montagnes.*
. . . . . *C. à fruits noirs.* **E. nigrum.** L.

Les fruits de la *camarine* ont été considérés comme fébrifuges. Ils sont recherchés par les oiseaux.

Famille 14. — FRANKÉNIACÉES.

(HEXANDRIE *L.*, CARYOPHYLLÉES *Juss.*)

FRANKENIA *L.* (dédié à Frankenius, médecin suédois). *Frankénie.* — Fl. herm. régulières: cal. persistant, à 5 dents; 5 pét.; 6 étam. à filets élargis, persistants; ovaire libre, à 1 loge; ovules sur 2 rangs; 1 style; 3 stigm.; caps. uniloculaire, à 3 valves; gr. nombreuses; embryon droit; albumen farineux.

Tiges couchées, diffuses, 10, 15 cent.; fleurs petites, violettes ou purpurines, solitaires, axillaires.

Feuilles ovales, obtuses, pulvérulentes en dessous; tige très rameuse. = ① *Midi. Corse.* . . . . . *F. pulvérulente.* **F pulverulenta.** L.
Feuilles linéaires. Plante glabre. = ♃ *Été. Bords de l'Océan et de la Méditerranée.* . . . . . *F. lisse.* **F. lævis.** L.
Feuilles linéaires. Plante hérissée de poils roides, blancs. = ♃ *Été. Provence, Corse* . . . . . *F. hérissée.* **F. hirsuta.** DC.

Famille 15. — CARYOPHYLLÉES *Juss., T.*

(DÉCANDRIE *L.*)

Fl. régulières, herm., rart polygames ou dioïques; cal. persistant, à 4, 5 dents ou à 4, 5 divisions; 4, 5 pétales alternant avec les div. du calice, qqfois nuls; étam. en nombre égal ou double de celui des pétales; 1 ovaire libre; 2 à 5 styles longs, filiformes; caps. polysperme, uniloculaire ou imparfaitement cloisonnée, déhiscente au sommet par des valves peu profondes, en nombre égal ou double de celui des styles (par exception baie indéhiscente: *cucubalus*); embryon courbé ou droit; albumen farineux.

Tiges ordt rameuses et dichotomes, souvent renflées aux articulations; feuilles entières, opposées, souvent sessiles, quelquefois connées, non stipulées ou à stipules scarieuses.

1 { Sépales soudés en tube au moins dans leur moitié inférieure (*pl.* XII). . 2
{ Sépales libres ou à peine soudés (*pl.* XIII). 9

2 { Dioïque; corolle pourvue d'écailles à la gorge. . (*Partie*). LYCHNIS (p. 68).
{ Dioïque; corolle dépourvue d'écailles à la gorge (*partie S. otites*). SILENE (p. 64).
{ Plante à fleurs hermaphrodites. 3

3 { Fruit bacciforme, indéhiscent; 3 styles; tiges diffuses, couchées; fleurs d'un vert blanchâtre (*pl.* XII, *f.* 1). . . . . CUCUBALUS (p. 64).
{ Fruit capsulaire, déhiscent. 4

4 { Calice muni à la base d'un calicule ordinairement écailleux, quelquefois herbacé, et égalant le calice; 2 styles; capsule à 4 valves (*f.* 2, 3. 4). . . . . Dianthus (p. 70).
Calice dépourvu de calicule. 5

5 { 3 styles; capsule à 6 valves (*f*, 6). . . . . Silene (p. 64).
2 styles; capsule à 4 valves. 6
5 styles (*f.* 10); capsule à 5 valves quelquefois bifides. 8

6 { Calice campanulé, à 5 divisions membraneuses sur les bords et sur les commissures; pétales cunéiformes (*f.* 7). . . . . Gypsophila (p. 73).
Calice longuement tubuleux, cylindrique; pétales à onglet linéaire. . . 7

7 { Fleurs roses, petites, à pétales bilobés, munis d'une coronule (*f.* 8). . . . . Velezia (p. 72).
Pétales entiers et pourvus d'écailles à la gorge ou bilobés mais dépourvus de coronule. . . . . Saponaria (p. 73).

8 { Corolle dépourvue de coronule (*f.* 9). . . . . Agrostemma (p. 69).
Corolle pourvue d'écailles à la gorge (*f.* 10). . . . . Lychnis (p. 68).

9 { Stipules membraneuses; feuilles linéaires souvent fasciculées. 10
Plantes à feuilles non stipulées. 11

10 { 5 styles; capsule à 5 valves. . . . . Spergula (p. 73).
3 styles; capsule à 3 valves. . . . . Spergularia (p. 74).

11 { 2 styles; capsule à 4 valves. . . . . Mœhringia (p. 77).
2 styles; capsule à 2 valves entières ou bidentées. 12
3, 4. 5, styles. 13

12 { 4 sépales, 4 pétales (*pl.* XIII, *f.* 1, 2). . . . . Buffonia (p. 77).
5 sépales, 5 pétales. . . . . Gouffeia (p. 77).

13 { 8, 10 dents à la capsule; 4, 5 styles. 14
6 dents au plus à la capsule. 15

14 { Pétales entiers ou incisés; 8, 10 dents à la capsule. . . Cerastium (p. 80).
Pétales bipartites; capsules s'ouvrant en 5 valves bidentées. Malachium. (p. 81).

15 { Capsule s'ouvrant en un nombre de dents ou de valves double de celui des styles. 16
Capsules s'ouvrant en un nombre de dents ou de valves égal à celui des styles. 17

16 { Pétales bifides. . . . . Stellaria (p. 79).
Pétales dentés, rongés. . . . . Holosteum (p. 79).
Pétales entiers. . . . . Arenaria (p. 77).

17 { 5 styles; 5 sépales; 5 pétales (*f*, 3, 4). . . . . Spergella (p. 75).
4 styles; 4 sépales; 4 pétales. . . . . Sagina (p. 75).
3 styles. 18

18 { Graines nombreuses, réniformes. . . . . Alsine (p. 76).
Graines peu nombreuses pyriformes. . . . . Honkeneja (p. 77).

SILÉNÉES. — Sépales soudés en tube plus ou moins allongé; pétales à onglet aussi long que le tube du calice, souvent garnis à la base du limbe d'un appendice (coronule).

CUCUBALUS *Gærtn. Cucubale.* — Cal. campanulé, renflé, à 5 div. lancéolées; 5 pétales à limbe plane, bifide, appendiculé (*f.* 1); 10 étam.; 3 styles; fr. bacciforme, polysperme; gr. presque globuleuses, lisses.

† Fleurs d'un blanc verdâtre, en panicule lâche, dichotome; baie noire, luisante; feuilles ovales; tiges pubescentes, fragiles, rampantes ou grimpantes. = ♃ *Été. Buissons, lieux ombragés (Coutichon.)*
. . . . . *C. porte-baies.* **C. bacciferus**, L.

SILENE *L.* (à cause du calice de l'espèce principale gonflé, ventru comme le dieu Silène). *Silène. Cornillet.* — Cal. à 5 dents; 5 pét. à limbe plane,

appendiculé ou non au-dessus de l'onglet ; 10 étam. ; 3 styles : caps. uniloculaire, polysperme, à 6 valves (*f.* 6) : gr. réniformes, chagrinées.

1 { Calice renflé, vésiculeux, plus ou moins écarté de la capsule (*fig.* 5). . 2
  Calice non vésiculeux, distendu ou rompu par la capsule. 6

2 { Calice à 20 nervures inégales, anastomosées dès la base ; pétales bipartites. 3
  Calice ombiliqué à la base, à 30 nervures égales ; fleurs roses ; tige 1, 3 déc. 5

3 { Limbe des pétales muni à la base de 2 écailles acuminées ; feuilles oblongues, aiguës ; fleurs blanches, solitaires ou peu nombreuses sur la tige ; capsule globuleuse. Plante gazonnante. 1. 2 déc, = ♃ *Eté. Ouest, côtes maritimes*, ... *S. maritime.* **S. maritima.** With.
  Plante pubescente. . . . . *V. pubescens.*
  Limbe des pétales dépourvu d'écailles. 4

4 { † Plante à tiges dressées ; 3, 8 déc., glabre ; fleurs blanches, rart purpurines, en cime dichotome ; styles légt épaissis au sommet ; graines tuberculeuses ; feuilles glauques, oblongues-lancéolées, acuminées, aiguës ou mucronées ; capsule presque globuleuse. = ♃ *Eté. Moissons et lieux incultes. (Behen.)* . . . . . *S. gonflée.* **S. inflata.** DC.
  Feuilles velues, ciliées, rapprochées ; tiges velues. . . *V. villosa.* Hard.
  Plante naine ; feuilles étroites, linéaires, rapprochées. *V. minor.* Moris.
  Feuilles linéaires lancéolées ; styles filiformes ; capsule ovoïde, conique au sommet ; graines chagrinées. = ♃ *P. Corse. Nice.* . *Angustifolia.* Guss.
  Feuilles ovales ou lancéolées, aiguës, glabres ou bordées de cils ou d'aspérités fines ; capsule ovoïde-arrondie ; graines brun-foncé, tuberculeuses. = ♃ *Eté, automne.* . . . . . *Vesicaria.* Schrad.
  Feuilles étroitt. oblongues ou lancéolées, aiguës, glabres ou finl. ciliées, capsule ovoïde-arrondie ; graines rousses tuberculeuses. = ♃ *Pr. Eté, Aut.* . . . . . *Oleracea.* Bor.
  Feuilles inf. obovées, les sup. elliptiques, non ciliées ; styles filiformes ; capsule ovoïde ; graines grisâtres, chagrinées, mais non tuberculeuses. = *Corse* . . . . . *Commutata.* Guss.
  Plante gazonnante ; tiges couchées à la base, simples, unies ou biflores ; fleurs grandes, blanches ou violettes ; feuilles ovales aiguës, ciliées sur les bords ; capsule globuleuse ; graines petites presque arrondies, noires, luisantes. = ♃ *Eté, Alpes, Pyr.* . . . . *S. des Alpes.* **S. alpina.** Thomas.
  Tiges rameuses, couchées et redressées ; fleurs petites, blanches ; pétales munis à la gorge de deux bosses saillantes ; graines grosses, réniformes, d'un noir mat, feuilles charnues ; la plupart rétrécies en pétiole. = *Sables maritimes.* . . . . . **S. crassifolia.** Thore.

5 { † Capsule ovoïde, conique ; pétales bifides ; feuilles linéaires-lancéolées ; plante légt velues. = ① *J., jt. Terrains sablonneux. S. conique.* **S. conica.** L.
  Capsule globuleuse à la base, brusqt acuminée en un long col ; pétales ordt entiers ou dentelés ; feuilles oblongues-lancéolées ; plante poilue, glanduleuse. = ① *J. jt, Midi. Moissons.* . . . . . *S. conoïde.* **S. conoidea.** L.

6 { Pétales dépourvus d'écailles à la gorge. 7
  Pétales pourvus d'écailles à la gorge. 10

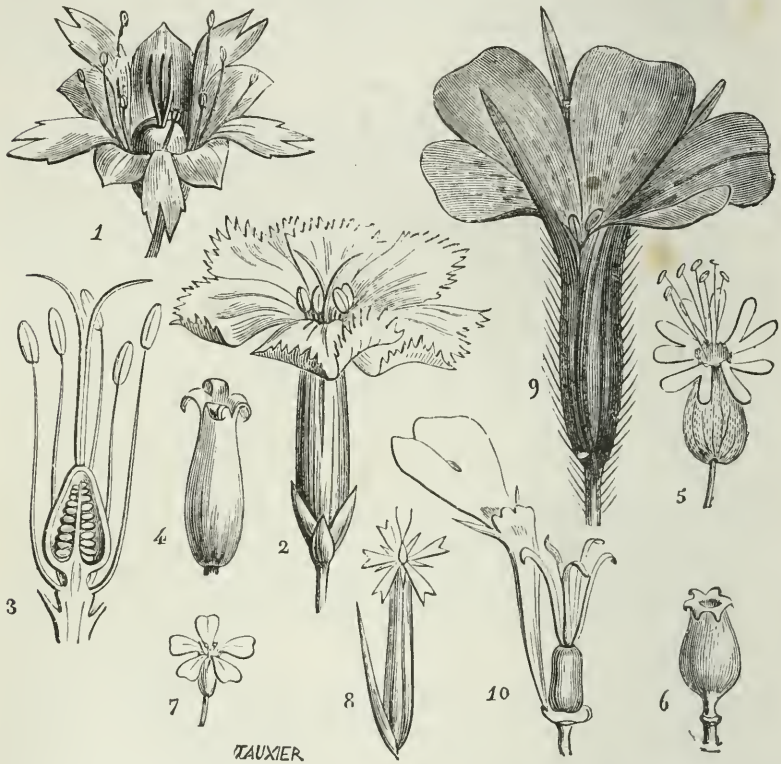
7 { † Limbe des pétales entier ; fleurs souvent dioïques, petites, verdâtres, en grappe spiciforme ordt rameuse ; feuilles ciliées, les sup. courtes, linéaires, les inf. nombreuses, en spatule ; tige 1. 3 déc., visqueuse. = ♃ *J., jt, Terrains sablonneux.* . . . . . *S. à petites fleurs.* **S. otites.** DC.
  Fleurs en tête au haut de la tige. . . . . *V. umbellata.* Otth.
  Limbe des pétales bifide. 8

8 { Calice glabre, court ; capsule 3 fois plus longue que son support ; feuilles linéaires, aiguës ; fleurs petites, roses ; tige 2, 4 déc. hérissée de poils roides, courts. = ① *J. jt. Midi. Corse.* . . . *S. fermée.* **S. inaperta.** L.
  Calice pubescent, glanduleux, allongé ; capsule à peu près de la longueur de son support. 9

9 { Pétales munis de 2 bosses à la gorge, à onglet auriculé, cilié vers son milieu ; fleurs en grappe lâche pyramidale ; feuilles inf. spatulées, les sup. linéaires ; tige plus ou moins velue, visqueuse au sommet, 2, 5 déc. = ♃ *Eté. Midi. Corse. Coteaux arides.* . . . . . *S. d'Italie.* **S. Italica.** Pers.

9 { Plante blanchâtre, tomenteuse. . . . . *V. mollissima.*
Pétales non bossus, à onglet non auriculé, non cilié; fleurs en grappe dense, ovale; feuilles inf. obovées, les sup. linéaires-lancéolées. Plante 2, 3 déc., tomenteuse. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . *S. tomenteuse.* **S. velutina.** Pourr.

10 { Capsule plus courte que son support. 11
Capsule égale à son support. 14
Capsule plus longue que son support. 20



L. XII. — 1. Fleur du *Cucubalus bacciferus.* — 2. *Id.* du *Dianthus Caryophyllus.* — 3. Ovaire partagé du même. — 4. Capsule du même. — 5. Fleur de *Silene inflata.* — 6. Capsule de *Silene nutans.* — 7. Fleur de *Gypsophyla repens.* — 8. *Id.* de *Velezia rigida.* — 9. *Id.* d'*Agrostemma githago.* — 10. Ovaire et un pétale du *Lychnis dioica.*

11 { Calice velu, renflé au sommet; fleurs inclinées, roses, ordt solitaires au sommet de la tige et des rameaux; feuilles ciliées à la base. les inf. oblongues, les sup. linéaires; tiges grêles, étalées, 1, 2 déc., convertes de poils appliqués. = ① *Eté. Corse. Bords de la mer.* . . *S. soyeuse.* **S. sericea.** All.
Calice glabre; fleurs en corymbe ou en grappe. 12

12 { Pétales entiers ou émarginés; fleurs petites, roses. qqtois blanches, en corymbe; feuilles un peu glauques, les inf. ovales, les sup. lancéolées, sessiles; tige 1, 3 déc., visqueuse au sommet. = ① *Eté. Midi, Corse.*
. . . . . *S. Arméria.* **S. armeria.** L.
Pétales bifides; fleurs en grappe, blanches en dessus, rougeâtres en dessous. 13

13 { Onglet des pétales auriculé; bractées sétacées; feuilles linéaires aiguës; tige visqueuse au sommet, 1, 3 déc. = ① *Eté, Sables maritimes.*
. . . . . *S. des ports.* **S. portensis.** L.
Onglet non auriculé; feuilles lancéolées-linéaires, aiguës; bractées lan-

13 { céolées, scarieuses sur les bords; souche émettant des jets stériles nombreux et des tiges grêles peu fouillées, 2, 3 déc. = ♃ *J., jt. Corse. Rochers,* . . . . . *S. pauciflore.* **S. pauciflora.** DC.

14 { Calice glabre; plante à souche vivace. 15
Calice velu, pubescent; pétales bifides. 17

15 { Pétales échancrés ou bilobés; fleurs solitaires, petites, roses; feuilles linéaires aiguës; plante formant un gazon serré, à tiges fleuries très courtes, 4, 8 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . *S. à courte tige.* **S. acaulis.** L.
Pétales bifides; fleurs blanches intérieurt, verdâtres extérieurt. . . . 16

16 { Ecailles des pétales courtes, aiguës; support de la capsule pubescent; divisions de la souche grêles, couchées; tiges fleuries ascendantes, visqueuses au sommet, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *S. à tiges nombreuses.* **S. multicaulis.** Guss.
Ecailles des pétales obtuses; support de la capsule glabre; fleurs solitaires ou très peu nombreuses; feuilles linéaires, cuspidées; plante gazonnante à rejets stériles nombreux, à tiges fleuries presque filiformes, non visqueuses, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr., Midi. S. saxifrage.* **S. saxifraga.** L.

17 { Fleurs en grappe unilatérale; plantes annuelles ou bisannuelles. . . . 18
Fleurs non en grappe unilatérale; souche vivace, émettant des jets stériles et des tiges fleuries nombreuses, de 1, 2 déc. 19

18 { Fleurs roses; calice contracté au sommet à la maturité, non ombiliqué; feuilles inf. ovales, ciliées, les sup. lancéolées-linéaires, aiguës. Plante pl. ou m. poilue, 3, 6 déc. = ① *Pr. Corse. S. hérissée.* **S. hispida.** Desf.
Fleurs blanches intérieurt, vertes ou purpurines extért; calice non contracté au sommet à la maturité, ombiliqué à la base; feuilles linéaires obtuses, un peu charnues. Plante velue, visqueuse, 1, 3 déc. = ② *Pr. Midi. Corse.* . . . . . *S. de Nice.* **S. Nicæensis.** All.

19 { Fleurs blanches intérieurt, veinées de vert extérieurt; onglet des pétales non auriculé; feuilles visqueuses, comme spatulées, un peu charnues. = ♃ *Pr. Sables maritimes.* . . . . . *S. de Corse.* **S. Corsica.** DC.
Fleurs roses, brunâtres ou violacées extérieurt; onglet des pétales auriculé et cilié; feuilles lancéolées, un peu obtuses, visqueuses, glanduleuses, les sup. linéaires; plante gazonnante d'un vert sale. = ♃ *Eté, Alpes.* . . . . . *S. du Valais.* **S. Vallesia.** L.
Feuilles pl. étroites, couvertes de poils courts non glanduleux. . . . . *V. graminea.* Vis.

20 { Pétales divisés en 4 petits lobes arrondis; feuilles étroites, linéaires; fleurs petites, blanches ou roses; plante gazonnante, à tiges fleuries très grêles, de 1, 2 déc., d'un vert gai. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *S. à quatre dents.* **S. quadrifida.** L.
Pétales à limbe bifide ou bilobé. 21
Pétales à limbe entier ou légèrement échancré. 31

21 { Calice glabre; plantes pl. ou moins visqueuses, 2, 3 déc. 22
Calice pubescent. 23

22 { Fleurs petites, rouges, brièvement pédonculées; bractées égalant ou dépassant la fleur; capsule oblongue, légt acuminée; feuilles longt lancéolées; tige roide; plante glabre, visqueuse supt. = ① *J., jt. Provence, coteaux arides. (Gobe-mouche.).* . . . . . *S. attrape-mouche.* **S. muscipula.** L.
Fleurs petites, roses, longt pédonculées; capsule globuleuse, conique, obtuse; feuilles inf. spatulées, les sup. linéaires. Plante un peu visqueuse supt, glabre ou pubescente à la base. = ① *J., jt. Provence, Corse.* . . . . . *S. de Crète.* **S. Cretica.** L.

23 { Fleurs en grappe unilatérale. 24
Fleurs en cyme ou en grappe pyramidale. 28

24 { Pétales à onglet auriculé, à écailles tronquées; feuilles molles, velues, ciliées, linéaires-lancéolées, les inf. nombreuses, gazonnantes; 1, 3 fleurs rougeâtres ou blanches; tige 1, 2 déc., glabre ou velue. = ♃ *Eté. Pyr* . . . . . *S. cilière.* **S. ciliata.** DC.
Pétales à onglet non auriculé, à écailles aiguës. 25

25 Fleurs roses; capsule un peu plus longue que son support; calice atténué à la base; feuilles inf. ovales, rétrécies en pétiole ailé, les sup. étroites, oblongues; tige 1, 3 déc. = ① *Pr. Corse. S. à pétales bipartites.* . . . . . **S. bipartita**, Desf.
Calice couvert de longs poils articulés. . . . . *Duriœi.* Sp.
Fleurs munies à la gorge d'écailles soudées en tube. *Tubiflora.* L. Duf.
Fleurs blanches ou livides; capsule 3, 5 fois plus longue que son support. 26

26 Calice cylindrique; fleurs en grappes spiciformes; feuilles inf. ovales, les sup. linéaires-oblongues; tige velue, glanduleuse, 2, 3 déc. = ① *J., jt. Provence.* . . . . . *S. nocturne*, **S. nocturna**. L.
Fleurs vertes. . . . . *Nyctantha.* Willd.
Pétales plus courts que le calice. . . . . *Brachypetala.* Benth.
Calice atténué à la base; fleurs en grappes lâches. 27

27 † Calice fructifère dépassant à peine le support de la capsule; feuilles caulinaires ovales-lancéolées. = ♃ *Mai, jt. Naturalisée au bois de Vincennes.* . . . . . *S. catholique.* **S. catholica.** Otto.
† Calice fructifère presque égal à la capsule; fleurs blanches, livides ou purpurines; feuilles lancéolées, les sup. presque linéaires, vertes ou blanchâtres, les inf. spatulées, longt pétiolées, un peu velues et visqueuses; tige 2, 4 déc. = ♃ *J., jt. Terrains arides.* . *S. penchée.* **S. nutans.** L.

28 † Capsule presque sessile; dents du calice très longues, ciliées. Plante velue, glanduleuse; feuilles ovales-lancéolées; fleurs rosées intérieurt, livides ou jaunâtres extérieurt. = ♃ *Eté. Coteaux calcaires. Est.* . . . . . *S. de nuit.* **S. noctiflora.** L.
Capsule un peu plus longue que le support; dents du calice lancéolées. Plantes méridionales. 29

29 Plante annuelle de 5 à 8 cent., velue, visqueuse; feuilles charnues, spatulées, à poils glanduleux, les sup. ovales-oblongues; fleurs roses, très petites. = ① *Pr. Provence, rochers du littoral. S. faux orpin.* **S. sedoides.** DC.
Fleurs livides ou blanches. Plantes à souche ligneuse, émettant des rejets stériles très feuillés. 30

30 Fleurs grandes, blanches, livides ou jaunâtres inft., en grappe pyramidale, à rameaux ordt triflores; tiges très visqueuses au sommet. = ♃ *Eté. Dauphiné, Corse.* . . . . . **S. paradoxa.** L.
Fleurs blanches, en cyme dichotome, chaque dichotomie occupée par une fleur longt pédonculée. Plante velue, 2, 4 déc. = ♃ *Mai, j. Corse, dans les fentes des rochers des montagnes. S. de requien* **S. Requienii.** Otto.

31 † Fleurs presque sessiles, blanches ou roses, en grappe unilatérale, feuillée. Plante très poilue, visqueuse, à feuilles inf. obovées-obtuses, 2, 5 déc. = ① *J., jt. Moissons.* . . . . . *S. de France.* **S. Gallica.** L.
Capsules étalées, quelquefois réfléchies. . . . . *V. divaricata.* GG.
Capsules dressées-appliquées; pétales roses ou blancs. *Sylvestris.* Rchb.
Capsules dressées-appliquées; pétales pâles, tachés de pourpre au centre. . . . . *Quinquevulnera.* L.
Plante rameuse; calice peu velu. . . . . *Anglica*, Auct.
Plante robuste; calice hérissé de longs poils. . . . . *Lusitanica.* Auct,
Fleurs longt pédonculées, petites, blanches ou roses, en cime dichotome, lâche. Plante glabre, gazonnante, à feuilles ovales ou lancéolées, 5, 20 cent. = ♃ *Hautes montagnes. Corse.* . *S. des rochers.* **S. rupestris.** L.

LYCHNIS *L.* (λύχνος, lampe. Soit parce que le fruit figure une lampe antique, soit parce que les feuilles d'une espèce servaient de mèche de lampe). *Lychnide.* — Cal. muni de nervures commissurales; pét. à limbe plane, appendiculé à sa base (*f.* 10); 5 styles; caps. s'ouvrant en 5 ou 10 dents; gr. réniformes, lisses ou tuberculeuses.

1 Plantes dioïques; capsule s'ouvrant par 10 dents égales. 2
Plantes hermaphrodites; capsule s'ouvrant par 5 dents ou par 10 dents alternativement plus petites. 3

2 † Capsule à dents dressées; fleurs odorantes, grandes, blanches, qqfois roses; feuilles lancéolées, aiguës; tige 3, 8 déc., velue, glanduleuse. = ♃ *Etc.*

2 { *Champs.* (*Floquet, œillet de Dieu.*). . . . . *L. dioïque.* **L. dioica.** DC.
† Capsule à dents fortement roulées en dehors; fleurs inodores, purpurines, plus petites que dans l'espèce précédente; feuilles ovales, aiguës; tige 5, 6 déc., velue, non glanduleuse. = ♃ *M., j. Bois. L. des bois.* **L. sylvestris.** DC.

3 { † Limbe des pétales divisé en 4 lanières linéaires; fleurs ordt roses, qqfois blanches, en grappe lâche; feuilles inf. oblongues, en rosette. Plante 4, 5 déc., visqueuse et souvt rougeâtre au sommet. = ♃ *M., jt. Prairies.* . . . . . *L. fleur de coucou.* **L. flos-cuculi.** L.
Limbe des pétales entier ou légèrement émarginé. 4
Limbe des pétales bilobé. 6

4 { Fleurs blanches en cyme dichotome. Plante glauque, gazonnante, à tiges de 5, 15 cent., à feuilles ovales, aiguës. = ♃ *Pr. Pyr. Rochers.* . . . . . *L. des Pyrénées.* **L. Pyrenaica.** DC.
Fleurs roses ou rouges. Plante de 4 à 6 déc. 5

5 { Fleurs purpurines, grandes, solitaires au sommet de la tige et des rameaux. Plante très cotonneuse, à feuilles épaisses, oblongues, acuminées, les inf. atténuées en pétiole. ♃ *Pr. Pyr.* (*Coquelourde.*) . . . . . *L. couronnée.* **L. coronaria.** DC.
† Fleurs lilas en bouquets axillaires opposés formant une grappe terminale; feuilles lancéolées-linéaires, aiguës. Plante glabre à la base, visqueuse au sommet. = ♃ *Pr. Bois, prés montagneux. Est. Centre.* . . . . . *L. visqueuse.* **L. viscaria.** L

6 { Fleurs réunies au sommet de la tige en un corymbe serré. 7
Fleurs roses supt, pâles inft, solitaires au sommet de la tige et des rameaux; calice à nervures saillantes séparées par des bandes membraneuses, Plantes glabres, 2, 3 déc.. 8

7 { Plante dressée, velue, laineuse, de 3 à 5 déc.; fleurs purpurines, écailles des pétales lancéolées. = ♃ *J., jt. Alpes.* (*Œillet de Dieu.*) . . . . . *L. Fleur de Jupiter.* **L. flos-Jovis.** DC.
Plante dressée, glabre, gazonnante, à tiges de 5, 10 cent.; fleurs roses, rart blanches; écailles des pétales très courtes, obtuses. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* . . . . . *L. des Alpes.* **L. Alpina.** L.

8 { Calice allongé, contracté au sommet à la maturité, à dents longues, acuminées; feuilles linéaires, aiguës; capsule de la longueur de son support. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *L. rose du ciel.* **L. cœli-rosa.** DC.
Calice court, non contracté au sommet à la maturité, à dents triangulaires; feuilles inf. linéaires-oblongues, en rosette, les sup. aiguës; capsule 5, 6 fois pl. longue que son support. = ① *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *L. de Corse.* **L. Corsica.** DC.
Calice très court et large, ombiliqué, à dents lancéolées; capsule pl. globuleuse. . . . . *Læta.* DC.

Le genre *Lychnis*, tel que nous le présentons, forme, d'après les botanistes modernes, plusieurs genres, fondés sur la déhiscence de la capsule: le genre *Melandrium*, qui comprend les deux plantes dioïques à capsule s'ouvrant par 10 dents égales; le genre *Viscaria*, à capsule imparfaitement cloisonnée et à 5 dents ou à 10 dents alternativement plus petites (*L. viscaria, L. alpina, L. cœli-rosa*); le genre *Petrocoptis*, capsule à 5 dents, graines lisses (*L. Pyrenaica*); et enfin le genre *Lychnis*, capsule à 5 dents, graines tuberculeuses, auquel il ne reste que les *L. coronaria, L. flos-Jovis, L. flos-cuculi.* Toutes ces plantes étant les seules de la famille, avec l'*Agrostemma*, munies de 5 styles, et se distinguant de cette dernière par leur corolle garnie d'une coronule, forment un groupe distinct et nous avons trouvé plus simple de les réunir.

AGROSTEMMA *L.* (ἀγρός, champ; στέμμα, couronne). *Agrostemme.* — Cal. à nervures commissurales, à 5 dents linéaires, aiguës, plus longues que le tube (*f.* 9): pét. à limbe plane non appendiculé à la base; 10 étamines.: 5 styles velus; caps. non cloisonnée, à 5 valves; gr. chagrinées.

Fleurs rouges, grandes, solitaires sur la tige et les rameaux; feuilles linéaires, aiguës, allongées; tige poilue, peu rameuse, 4, 8 déc. = ① *J., jt.*

Moissons (Nielle des champs, couronne des blés, gasse.)
. . . . . *A. nielle.* **A. githago.** L.

La *nielle des blés* salit les céréales par ses graines, qui, ressemblant au grain par leur poids et leur volume, en sont difficilement séparées. Elles sont malfaisantes ; on a constaté leurs mauvais effets sur les veaux, sur la volaille. La plante verte est recherchée par les animaux, mais il est difficile de la multiplier.

DIANTHUS *L.* (Διός, Jupiter ; ἄνθος, fleur). *Œillet.* — Cal. muni à la base de bractées en calicule, souvent squamiformes, imbriquées (*f.* 2) ; pétales inappendiculés ; 10 étam. ; 2 styles (*f.* 3) ; caps. non cloisonnée, à 4, 5 valves (*f.* 4) ; gr. comprimées, apiculées, peltées, chagrinées.

1 { Pétales entiers, crénelés ou dentés. 2
{ Pétales laciniés ou multifides. 21

2 { Plusieurs fleurs petites, purpurines, entourées d'un involucre composé de bractées appliquées et simulant une fleur solitaire ; feuilles étroites, pointues. 3
{ Fleurs agglomérées mais distinctes. 4
{ Fleurs solitaires ou presque solitaires au sommet des tiges et des rameaux. 9

3 { † Fleurs sessiles dans l'involucre, d'un rose pâle ; pétales émarginés ; calice glabre à écailles obtuses ; feuilles linéaires, rudes sur les bords ; tige glabre, souvent rude au sommet, 2, 4 déc. = ① *Eté. Lieux arides.*
. . . . . *Œ. prolifère.* **D. prolifer.** L.
{ Fleurs pédicellées dans l'involucre, purpurines ; pétales bifides, calice poilu à écailles ordt mucronulées ; feuilles lisses sur les bords ; tige pubescente, glanduleuse, 2, 4 déc. = ① *Pr. Corse. Œ. velouté.* **D. velutinus.** Guss.

4 { Calicule atteignant seulement le milieu du calice ; fleurs purpurines ; feuilles connées en une gaine 3. 4 fois plus longue que large, tige glabre, 2, 3 déc. 5
{ Calicule égalant ou dépassant le calice. 6

5 { † Pétales contigus, à limbe arrondi, cunéiforme, aussi long que l'onglet, 3, 6 fleurs dans le même involucre ; graines ovales, finement chagrinées ; fleurs rouges ou blanches = ♃ *Eté. Prairies, lieux incultes.*
. . . . . *Œ. des chartreux.* **D. carthusianorum.** L.
{ Fleurs nombreuses dans le même calicule ; limbe des pétales plus court que l'onglet. . . . . *V. congestus.* GG.
{ Pétales écartés, à limbe oblong ; graines tuberculeuses ; plante plus grêle ; fleurs beaucoup plus petites, pourpre foncé, ou jaunâtres. = ♃ *Eté. Alpes. Dauphiné, Provence.* . . . . . *Œ. noirâtre.* **D. atro-rubens.** All.

6 { Fleurs en capitule dense ou en panicule résultant d'une trichotomie régulière. 7
{ Fleurs en capitule dense résultant d'une fausse trichotomie ou d'une trichotomie à branches latérales inégales. 8

7 { Fleurs brièvt pédonculées ou sessiles, étroitt. agrégées au sommet de la tige, ou en capitule dense. Fleurs petites, panachées de blanc et de rouge, qqfois blanches ; feuilles lancéolées, les caulinaires connées en une gaine aussi longue que large. = ♃ *Eté. Hautes-Pyr. (Jalousie. œillet de poète, bouquet parfait.).* . . . . . *Œ. barbu.* **D. barbatus.** L.
{ Fleurs disposées en panicule lâche, terminant au nombre de 2 ou 3 chaque rameau pl. ou m. allongé : fleurs d'un beau rouge piqueté de blanc vers le milieu, moins foncées à la gorge ; feuilles largt lancéolées, les caulinaires soudées à la base en une gaine aussi large que longue. = ② ou ♃ *Juillet. Cantal,* . . . . . *Œ. de Girardin.* **D. Girardini.** Lamot.

8 { † Pétales velus à la gorge ; fleurs petites, rouges, ou rougeâtres, tachées de blanc ; calice cylindrique, strié, velu ; feuilles linéaires, les inf. assez larges, obtuses, les caulinaires plus étroites, toutes pl. ou m. velues ; tige raide, velue inférieurement, 2, 4 déc. = ② *Eté. Lieux arides. (Œillet velu.)*
. . . . . *Œ. Armeria.* **D. Armeria.** L.
{ Pétales glabres à la gorge ; fleurs roses, ponctuées de pourpre ; calice cylindrique, allongé, strié, glabre au sommet ; feuilles linéaires-lancéolées, les caulinaires connées en une gaine deux fois plus longue que large ; tige glabre. = ♃ *J., jt, Midi. Corse.* . *Œ. de Croatie.* **D. Liburnicus.** Barth.

9 Calice campanulé et fortement membraneux sur les commissures : pétales atténués en onglet ; fleurs petites, rougeâtres ; calicule atteignant presque le sommet du calice ; feuilles linéaires, ciliées. Plante très rameuse, glabre, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Pyr., Dauphiné, Jura, lieux arides.* . . . . . *OE. saxifrage.* **D. saxifragus.** L.
Calice non membraneux sur les commissures ; pétales longuement onguiculés, convergents à la gorge 10

10 Calice strié sur toute sa longueur 11
Calice strié seulement au sommet 16

11 † Feuilles inf. courtes, rapprochées, arrondies au sommet, les sup. aiguës, toutes scabres sur les bords ; pétales écartés, roses ou blancs, marqués à leur base d'une tache pourpre en forme de V renversé ; tige 1, 2 déc. ; plante d'un vert gai. = ♃ *Eté. Lieux secs, sablonneux.* . . . . . *OE. deltoïde.* **D. deltoides.** L.
Plante glauque. . . . . *Glaucus.* L.
Feuilles toutes atténuées au sommet, aiguës ou presque aiguës 12

12 Ecailles du calicule contractées en une pointe atteignant souvent le sommet du calice ; feuilles fermes, linéaires aiguës. Plantes gazonnantes, glabres, d'un vert gai 13
Ecailles du calicule contractées en une pointe atteignant au plus le milieu du calice 14

13 Pétales roses, contigus, à limbe bien plus court que l'onglet, velus à la gorge et munis dans cette partie d'un cercle de taches purpurines ; calice allongé conique, à dents longues, étroites et très aiguës ; écailles du calicule fint ciliées, à arête striée et rude ; tige glabre, 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* . . . . . *OE. de Seguier.* **D. Seguieri.** Chaix.
Pétales pourpres, ordt jaunes extt, non contigus, à limbe presque aussi long que l'onglet ; calice court, cylindrique, à dents ovales, membraneuses sur les bords ; calicule à écailles inégales, les ext. étroites, terminées en une longue pointe rude, les int. ovales ; tige glabre, 5, 15 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *OE. négligé.* **D. neglectus.** Lois.

14 Fleurs grandes, roses, maculées de pourpre ; calicule à écailles n'étant ni ciliées, ni striées, ni rudes, à arête très courte ; feuilles molles, à 3 nervures écartées ; plante glabre, à rejets stériles dressés, à tige fleurie de 2, 3 déc. = ♃ *J., sept. Alpes* . . . *OE. des bois.* **D. sylvaticus.** Hoppe.
Fleurs petites, rouges, uniformes ; arête des écailles atteignant presque le milieu du calice ; rejets stériles terminés par une rosette de feuilles. 15

15 Arête des écailles rude, subulée, presque étalée ; feuilles fermes, linéaires, rudes, planes inft, subulées et pliées en deux au sommet ; tiges fleuries arrondies, un peu velues, 1, 3 déc. = ♃ *J., jt. Midi.* . . . . . *OE. hérissé.* **D. hirtus.** Will.
Arête des écailles herbacée, lisse, appliquée ; feuilles linéaires, planes, atténuées mais non subulées au sommet ; tiges fleuries anguleuses, glabres, lisses, 1, 3 déc. = ♃ *Pr. Pyr.* . . *OE. de Requien.* **D. Requienii.** G. G.

16 Ecailles du calicule lancéolées ou ovales aiguës, atténuées en une pointe fine, subulée ; calice allongé ; feuilles raides, subulées. (*Rochers des Pyrénées.*) 17
Ecailles du calicule, au moins les ext., larges, contractées en une pointe courte 18

17 Ecailles du calicule étalées, à arête longue fint subulée ; fleurs roses ; calice allongé, à dents lancéolées ; feuilles raides, planes, striées inft, rudes sur les bords, glauques ; souche émettant des rejets stériles feuillés. = ♃ *Pr. Pyr.* . . . . . *OE. piquant.* **D. pungens.** L.
Calice très court, ovale, à dents larges, obtuses ; écailles du calicule obovées, obtuses, à arête courte ; pétales à limbe entier ou denté. . . . . *Brachyantus.* Boiss.
Ecailles du calicule appliquées, à arête très courte ; fleurs petites, roses ; calice allongé, à dents linéaires-lancéolées ; feuilles raides, étroites, courbées en gouttière, rudes sur les bords, trinervées ; rejets stériles terminés par une rosette de feuilles. = ♃ *Eté, Pyrénées orientales.* . . . . . *OE. à calice aminci.* **D. attenuatus.** Sm.

18 { Calicule atteignant le milieu du tube du calice, à écailles externes plus étroites, quelquefois nulles; calice court, cylindrique, à dents fortt membraneuses; feuilles courtes, raides, pointues, à 3 nervures, la dorsale forte, les 2 latérales rendant les bords épais et rudes; tige 3, 8 cent. = ♃ *J.*, *jt. Rochers des montagnes du Dauphiné. OE. sans tige.* **D. subacaulis.** Vill.
Calicule n'occupant que le quart du tube du calice. 19

19 { Pétales velus à la gorge; fleurs grandes, rouges, odorantes; calice court, cylindrique, à dents ovales lancéolées; feuilles linéaires, planes, raides ou molles, un peu obtuses, à 3 nervures écartées. Plante 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Est. Montagnes.* . . . . . *OE. bleuâtre.* **D. cæsius.** Sm.
Feuilles très étroites; pétales écartés, incisés, très étroits, tachés de rouge . . . . . *Gratianapolitanus.* Vill.
Pétales glabres à la gorge, à limbe égalant presque l'onglet; fleurs roses, inodores; calice cylindrique, à dents larges, courtes, largt membraneuses aux bords; feuilles molles, aiguës, planes, striées à la face inf. = ♃ *Eté. Pyr., mont d'Or* . . . . . *OE. sauvage.* **D. sylvestris.** Wulf.
Feuilles toutes semblables. . . . . *V. Ebracteatus.* G. G.
Feuilles sup. transformées en bractées ovales. . . *V. bracteatus.* G. G.
Pétales glabres à la gorge, à limbe bien plus court que l'onglet; fleurs odorantes; feuilles roides. 20

20 { Pétales non contigus; fleurs roses; limbe des pétales oblong; feuilles triquêtres, très aiguës. Plante glauque, 1, 3 déc., gazonnante. = ♃ *Eté. Rég. des oliviers, Corse.* . . . . . *OE. virginal.* **D. virgineus.** L.
Feuilles presque obtuses, courbées en gouttière; plante verte. *Siculus.* Presl.
† Pétales contigus; fleurs purpurines, blanches, ou panachées; limbe des pétales cunéiforme; feuilles canaliculées, presque obtuses; tige souvent anguleuse aux articulations, 4, 8 déc. = ♃ *Eté. Vieux murs. Ouest.* (*Œillet des fleuristes, OE. à bouquet, grenadin.*).
. . . . . *OE. giroflée.* **D. caryophyllus.** L.

21 { † Limbe des pétales divisé dans tout son pourtour en lanières fines qui laissent la partie centrale très étroite; fleurs grandes, roses, très odorantes, en panicule lâche; feuilles molles, assez larges, celles des jets stériles obtusiuscules. = ♃ *Eté.* (*OE. à plumet, mignardise des prés.*)
. . . . . *OE. superbe.* **D. superbus.** L.
Limbe des pétales divisé seult au sommet, ce qui laisse la partie centrale élargie ou même orbiculaire 22

22 { Feuilles courtes, roides, obtuses, très rudes, comme denticulées sur les bords, d'un vert pâle ou glauque; fleurs roses ou blanches, très odorantes; tige ordt simple et uniflore, 1, 3 déc. = ♃ *J.*, *jt. Sables du littoral ouest.* . . . . . *OE. de France.* **D. Gallicus.** Pers.
Feuilles en gouttière, fermes, aiguës; fleurs petites, roses, toujours solitaires; tige obtusément tétragone, émettant des jets stériles nombreux. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *OE. délicat.* **D. tener.** Balb.
Feuilles molles, très aiguës, longt atténuées au sommet et un peu rétrécies à la base, 3, 5 nervées, les nervures latérales faibles; écailles du calicule atténuées en une pointe herbacée aiguë, plus ou moins écartée; fleurs grandes, roses ou blanches, ordt en panicule dichotome, peu odorantes; calice grêle, atténué au sommet; tige 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Midi. Bois.* . . . . . *OE. de Montpellier.* **D. Monspessulanus.** L.
Pétales glabres à la gorge. . . . . *Waldsteinii.* Sternb.
Tige simple, uniflore. . . . . *Alpestris.* Hopp.
Ecailles du calicule contractées en arête appliquée; calice court, cylindrique. . . . . *Sylvatico-Monspessulanus.* G. G.
Ecailles du calicule contractées en arête appliquée; calice atténué au sommet; fleurs purpurines; feuilles plus larges.
. . . . . *Monspessulano-sylvaticus.* G. G.

Ce genre fournit plusieurs plantes d'ornement, et toutes ses espèces mériteraient, par la beauté de leurs fleurs, d'être cultivées.

VELEZIA *L.* (dédié à Velez, botaniste espagnol). *Vélèze.* — Cal. nu à la base, sans nervures commissurales; pét. appendiculés (*f.* 8); 5, 10 étam.; 2 styles; caps. non cloisonnée, à 4 valves; gr. sessiles, lisses, scutiformes.

Fleurs petites, rosées ; feuilles ciliées, les inf. en rosette, subulées, les sup. en gouttière. Plante raide, souvent rougeâtre, glanduleuse, 1, 2 déc. = ① *Pr. Midi. Terrains arides* . . . . . *V. raide.* **V. rigida.** L.

GYPSOPHILA *L.* (γύψος, φίλος, ami du plâtre. Allusion à la localité de la plante). *Gypsophile.* — Cal. campanulé, nu à la base, à 5 div. membraneuses sur les bords (*f.* 7); pét. inappendiculés, cunéiformes, à onglet très court; 10 étam.; 2 styles; caps. non cloisonnée, à 4 valves; gr. sessiles, réniformes, tuberculeuses.

Fleurs petites, roses, en grappe bi ou trichotome; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées.

1 { Pétales entiers, plus courts que les étamines; fleurs agglomérées; tige 2, 3 déc. = ♃ *Mai. Prés. Montpellier* . . . . *G. nivelée,* **G. fastigiata.** L.
Pétales tronqués, émarginés ou crénelés, dépassant les étamines 2

2 { † Fleurs en grappe lâche, irrégulière, ordt dichotome; plante dressée, très grêle et très rameuse, 8, 12 cent; feuilles atténuées aux 2 extrémités. = ① *Eté. Lieux sablonneux.* . . . . . *G. des murs.* **G. muralis.** L.
Fleurs en grappe trichotome; plante gazonnante, à tiges souvent radicantes, de 1, 2 déc., légèrement renflées et ordt genouillées aux nœuds. = ♃ *J., al. Pyr., Alpes, Jura.* . . . . . *G. rampante.* **G. repens.** L.

SAPONARIA *L.* (*sapo,* savon. Allusion au suc savonneux de la plante). *Saponaire,* — Cal. nu à la base, cylindrique, multinervé ou à 5 angles prononcés; nervures commissurales nulles; pét. longuement onguiculés qqfois appendiculés; 2 styles; caps. à 4 valves; gr. sess., réniformes, tuberculeuses.

1 { Fleurs jaunes, presque sess., réunies en corymbe serré. Plantes gazonnantes. 2
Fleurs roses; pétales nus à la gorge. 3
Fleurs roses; pétales munis à la gorge de deux écailles. 4

2 { Feuilles planes, linéaires, aiguës; étamines ne dépassant pas les pétales. Plante hérissée au sommet, 5, 8 cent. = ♃ *Eté. Pyr. Alpes.* . . . . . *S. jaune.* **S. lutea.** L.
Feuilles rétrécies en pétiole, 2 caulinaires; étamines bien plus longues que les pétales. Plante 10, 15 cent. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *S. à feuilles de pâquerette.* **S. bellidifolia.** Sm.

3 { † Calice à 5, 6 angles saillants; grappe dichotome; feuilles grandes, ovales, aiguës, arrondies à la base et soudées avec la feuille opposée. Plante 4, 6 déc., glabre, glauque. = ① *Eté. Moissons. S. des vaches.* **S. vaccaria.** L.
Calice non anguleux; fleurs petites, solitaires dans les bifurcations de la tige. Plante velue, glanduleuse, 1, 2 déc. = ① *Pyr. S. d'Orient.* **S. orientalis.** L.

4 { Feuilles linéaires; fleurs en bouquet au sommet de la tige; écailles des pétales subulées; tige 5, 15 cent. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *S. gazonnante.* **S. cæspitosa.** DC.
Feuilles à limbe élargi; fleurs en grappes dichotomes formant une panicule. 5

5 { † Calice glabre ou presque glabre; feuilles grandes, ovales, acuminées; fleurs roses, rarement blanches, odorantes; écailles des pétales linéaires. Plante 4, 6 déc. = ♃ *Eté. Bords des champs, haies.* (*Saponaire, savonnière.*). . . . . *S. officinale.* **S. officinalis.** L.
Calice velu-visqueux; feuilles petites, obovales, atténuées en un court pétiole; écailles des pétales petites, obtuses. Plante velue, glanduleuse supérieurement, couchée à la base, 1, 3 déc. = ♃ *Pr. Corse, Midi.* . . . . . *S. basilic.* **S. ocymoides.** L.
1,3 fleurs moitié plus petites; plante plus grêle, moins velue. *V. gracilior.* Bert.

Le *S. officinale* mousse quand on la froisse dans l'eau et est souvent employée pour nettoyer les étoffes de laine. Elle est amère, apéritive et tonique. On l'administre contre les affections rhumatismales, la jaunisse, et les maladies anciennes de la peau.

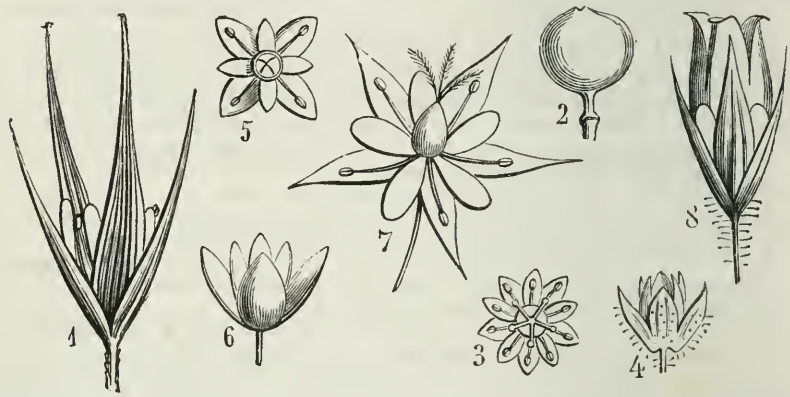
ALSINÉES. — Sépales libres ou à peine soudés à la base; pétales à onglet très court, qqfois avortés.

SPERGULA *L.* (*spargere,* répandre. Répand les graines). *Spergule.* —

5 sép.; 5 pét. entiers; 5 styles; caps. à 5 valves; gr. lenticulaires ou subglobuleuses, ailées ou marginées, chagrinées.

Feuilles stipulées, linéaires, fasciculées, comme verticillées; tiges articulées, ordinairement rameuses au sommet; fleurs blanches, en panicule divariquée.

† Feuilles non canaliculées en dessous; stipules très petites; pétales lancéolés, aigus, graines comprimées, noires, lisses, bordées d'une aile très large, blanche. = ① *J., jt. Moissons.* (*Petite spargoute.*) . . . . . *S. à 5 étamines.* **S. pentandra.** L.
† Pétales obtus; feuilles serrées; graines brunes, ponctuées, bordées d'une aile large, fauve . . . . . *Morisonii* Bor.
† Feuilles canaliculées en dessous, plus longues, stipules larges; pétales obtus; graines presque globuleuses, papilleuses, bordées d'une aile très étroite. = ① *J., jt. Moissons.* (*Spargoute, spourier, fourrage de disette.*) . . . . . *S. des champs.* **S. arvensis.** L.
Graines couvertes de petites aspérités fines et noires. . . . . *V. sativa.*
Graines chargées de papilles blanchâtres; tiges pubescentes-visqueuses. . . . . *V. vulgaris.*
Plante glabre, étalée, très rameuse. . . . . *V. præcox.*



Pl. XIII. — 1. Fleur du *Buffonia tenuifolia.* — 2. Capsule du même. — 3. Fleur étalée de la *Spergella subulata.* — 4. Calice et capsule de la même. — 5. Fleur étalée de la *Sagina procumbens.* — 6. Capsule et calice de la même. — 7. Fleur étalée de l'*Alsine tenuifolia.* — 8. Calice et capsule de la même.

La *spargoute*, qui plusieurs fois a été fortement recommandée comme fourragère, est très bonne pour tous les animaux, mais produit peu, même cultivée. Ses graines, avec lesquelles les habitants de quelques contrées septentrionales ont fait du pain, sont recherchées par les oiseaux.

SPERGULARIA *Pers.* (diminutif de *spergula*). *Spergulaire.* — 5 sépales 5 pét. entiers; 3 styles; caps. à 3 valves; gr. comprimées.

Feuilles linéaires, à stipules scarieuses.

{ Fleurs blanches; feuilles charnues, presque cylindriques. 2
{ Fleurs rouges ou lilas. 3

2 { Feuilles fasciculées; capsule plus courte que le calice; plante pubescente-glanduleuse; graines lisses, non ailées. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *S. à grosse racine.* **S. macrorhiza.** G. G.
† Feuilles non fasciculées, aristées; capsule égalant le calice; sépales scarieux avec une ligne médiane verte et saillante; graines tuberculeuses, non ailées; pédoncules réfléchis après la floraison; tige grêle, dichotome; plante glabre. = ① *Pr. Moissons. Terrains sablonneux.* . . . . . *S. des moissons.* **S. segetalis.** Fenzl.

3 Feuilles charnues, presque cylindriques; capsule dépassant longt les sépales; plante glabre inft, pubescente et même glanduleuse supt. = ② ou ♃ *Eté. Sables maritimes.* . . . . . *S. intermédiaire.* **S. media.** Pers.
Etamines 5 ou moins; quelques graines seulement ailées. . . . . *V. heterosperma.* Fenzl.
Etamines 10; la plupart des graines ailées. . . . *V. marginata.* Fenzl.
† Feuilles planes; capsule égalant les sépales; rameaux fleuris garnis de feuilles; graines munies d'un rebord épais; plante pubescente-glanduleuse. = ① *Pr. Eté. Terrains sablonneux. S. à fleurs rouges.* **S. rubra.** Pers.
Souvent 10 étamines; stipules longt acuminées, blanches, très brillantes. . . . . *V. campestris.* Fenzl.
Ordt 5 étamines ou moins; stipules plus courtes, d'un blanc obscur. . . . . *V. pinguis.* Fenzl.
2, 3 étamines; rameaux fleuris simplt bractéolés; fleurs plus nombreuses. . . . . *Salsuginea.* Fenzl.

SAGINA *L. Sagine.* — 4 sép.; 4 pét. entiers ou émarginés, qqfois avortés; 4 étam.; 4 styles; caps. à 4 valves, opposées aux sépales (*f.* 5, 6).

Plantes très petites, à fleurs blanches, peu apparentes.

1 Feuilles mutiques ou à peine apiculées. 2
Feuilles subulées-aristées 5

2 Sépales étalés ou écartés de la capsule à la maturité 3
Sépales appliqués sur la capsule à la maturité 4

3 Plante raide et dressée; pétales nuls; feuilles glabres, mutiques, rart presque cylindriques; sépales subaigus; pédoncules toujours dressés. = ① *Pr. Ouest, Sud. Lieux herbeux* . . . . . *S. raide.* **S. stricta.** Fr.
Plante glabre, étalée-redressée; pétales lancéolés, égalant presque le calice, rarement presque nuls; sépales obtus: feuilles lancéolées, obtuses, glabres; pédoncules ascendants. = ① *Eté. Littoral ouest et sud.* . . . . . *S. maritime.* **S. maritima.** Don.
Tiges peu nombreuses, plus allongées; pétales nuls. . . . *Debilis.* Jord.

4 Pétales nuls; feuilles planes-convexes, mucronulées; tiges nombreuses très serrées. = ① *Pr. Hyères. Sables humides* . . *S. dense.* **S. densa.** Jord.
Pétales ovales, très obtus; légèrement dentés au sommet, au moins 2 fois plus courts que le calice; feuilles étroitt linéaires, mucronulées; tiges rameuses, tombantes et entrelacées. = *Ardèche, Loire, Cantal.* . . . . . *S. mousse.* **S. muscosa.** Jord.

5 † Plante vivace, à tiges couchées, radicantes; feuilles étroites, glabres, souvt pourvues à leur aisselle de rameaux stériles feuillés; pétales moitié plus courts que le calice (*fig.* 5), souvent nuls; pédoncules courbés au sommet à la floraison. = ♃ *Pr. Eté. Lieux humides.* . . . . . *S. couchée.* **S. procumbens.** L.
Plantes annuelles, à tiges droites ou redressées 6

6 † Sépales étalés en croix à la maturité; pétales très petits, souvent nuls; capsule souvent penchée, plus longue que le calice; pédoncules pubescents-glanduleux, droits; feuilles subulées-aristées. = ① *Eté. Champs sablonneux* . . . . . *S. sans pétales.* **S. apetala.** L.
Sépales appliqués sur la capsule à la maturité. 7

7 Sépales ovales-lancéolés aigus, dépassant la capsule. = ① *Rochers, sables. Cher, Haute-Vienne* . . . . . *S. de Lamy.* **S. Lamyi.** Schultz.
Sépales obtus, égalant environ la capsule 8

8 Feuilles ciliées de poils glanduleux; plante d'un vert pâle, à tige très grêle. = ① *Lieux sablonneux. Centre de la France. S. filicaule.* **S. filicaulis.** Jord.
Feuilles glabres ou à peine ciliées à la base; pédoncules courbés, souvent glanduleux; pétales très petits ou nuls; fleurs verdâtres, rart à 5 parties. = ① *Champs sablonneux Cher. Loiret* . . . *S. étalée.* **S. patula.** Jord.
Pédoncules droits, glabres. . . . . *Ambigua.* Lloyd.

SPERGELLA *Rchb. Spergelle.* — 5 sép.; 5 pét. entiers ou émarginés; 5 styles; caps. à 5 valves opposées aux sépales (*f.* 3, 4).

Feuilles linéaires; tige 5, 10 cent.; pédoncules axillaires ou terminaux, ordinairement uniflores.

1 { Pétales égalant le calice ou moins longs que lui 2
Pétales plus longs que le calice. 3

2 { † Pédoncule et calice poilus-glanduleux (*f.* 4); feuilles longt aristées. = ♃ *J. jl. Ouest, Provence* . . . . . *S. en alène.* **S. subulata.** Rchb.
Pédoncule et calice glabres; feuilles à peine mucronées. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *S. Sagine.* **S. saginoides.** Rchb.

3 { Corolle 1 fois plus longue que le calice; pédoncules penchés: feuilles apiculées; tige penchée. = ♃ *Eté. Alpes.* . . *S. glabre.* **S. glabra.** Rchb.
Mucron des feuilles très allongé. Plante très glabre. *Corse.* = *Pilifera.* DC.
† Corolle 3 fois pl. longue que le calice; pédoncules dressés; feuilles mutiques ou à peine mucronées; tige étalée, redressée. = ♃ *Eté. Marais.* . . . . . *S. noueuse.* **S. nodosa.** Rchb.

ALSINE *Walh. Alsine.* — 5 sép.; 5 pét.; 3 styles; caps. à 3 valves (*f.* 7, 8); gr. nombreuses, réniformes.

1 { Feuilles lancéolées. 2
Feuilles linéaires 3

2 { Fleurs solitaires, terminales; pétales plus longs que le calice; capsule presque cylindrique. Plante pubescente, glanduleuse, à tiges étalées, ascendantes, 2, 4 cent. = ♃ *Eté. Pyr. A. à feuilles de céraiste.* **A. cerastiifolia.** Fenzl.
Tiges couchées, gazonnantes, portant ordt plusieurs pédicelles; pétales égalant le calice. Plante glabre ou à peine pubescente. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *A. à feuilles lancéolées.* **A. lanceolata.** M. et K.

3 { Sépales arrondis et entourés au sommet d'une membrane scarieuse, pl. ou m. pubescents, glanduleux ainsi que les pédicelles; pétales longt en coin; feuilles subulées, très nombreuses sur les rejets stériles. 4
Sépales acuminés ou aigus, non membraneux au sommet. 5

4 { Calice presque cylindrique, ombiliqué à l'insertion du pédicelle; celui-ci grêle, cylindrique, légt pubescent-glanduleux; sépales fortt trinervés; capsule égale au calice. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr. A. striée.* **A. striata.** Gr.
Calice et pédicelle fortt glanduleux; pédicelle renflé sous la fleur; capsule plus longue que le calice. = ♃ *Eté. Alpes, Jura.* . . . . . *A. de Bauhin.* **A. Bauhinorum.** Gay.

5 { Sépales blancs avec une strie verte de chaque côté de la nervure médiane; feuilles subulées, sétacées 6
Sépales unicolores. 8

6 { Sépales bien pl. longs que les pétales et que la capsule; bractées linéaires, atteignant ou dépassant le sommet des pédicelles. = ① *Eté. Est.* . . . . . *A. de Jacquin.* **A. Jacquini.** K.
Sépales égalant les pétales ou plus courts. 7

7 { Bractées larges, bien plus courtes que les pédicelles; pédicelles 2 fois au moins pl. courts que le calice; feuilles très rapprochées à la base des tiges. = ♃ *J., jl. Coteaux arides* . . *A. à fines feuilles.* **A. setacea.** M. et K.
Bractées lancéolées-linéaires, longt acuminés calice presque aussi long que le pédicelle; sépales longt acuminés et mucronés. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *A. à calice pointu.* **A. mucronata.** L.

8 { Pétales nuls ou plus courts que le calice 9
Pétales égaux au calice ou plus longs. 10

9 { † Feuilles planes, aiguës, connées; sépales à 3 nervures; fleurs paniculées; tiges menues. = ① *Eté, Champs sablonneux.* . . . . . *A. à feuilles menues.* **A. tenuifolia.** Crantz.
Pédicelles fructifères étalés et même réfléchis. . . . . *Laxa.* Jord.
Pédicelles fructifères dressés; tiges très rameuses, couchées, glabres. . . . . *Barrelieri.* DC.

9 { Pédicelles fructifères dressés; tiges poilues-glanduleuses; pétales dépassant la moitié du calice; capsule saillante. . . . . *Hybrida.* Jord.
Pédicelles fructifères dressés; tiges poilues-glanduleuses; pétales moitié plus courts que le calice; capsule non saillante. . . . . *Viscosa.* Schr.
Feuilles canaliculées, triquètres, très rapprochées; tiges courtes, gazonnantes; fleurs polygames ou dioïques. = ♃ *Eté. Régions élevées des Alpes et des Pyr.* . . . . . *A. faux sédum.* **A. Cherleri.** Fenzl.

10 { Pétales obovales, en coin à la base. 11
Pétales arrondis à la base, contractés en un onglet très court. 12

11 { Feuilles canaliculées, triquètres, filiformes; tiges gazonnantes, nues au sommet; pétales égaux au calice; fleurs très peu nombreuses, sur de très longs pédicelles. = ♃ *Eté. Tourb. du Jura, Doubs. A. droite.* **A. stricta.** Wahl.
Feuilles planes; pétales une fois plus longs que le calice; tiges étalées, redressées, 10, 15 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr. A. de Villars.* **A. Villarsii.** M. et K.

12 { Sépales à 3 nervures; feuilles raides, nervées, subulées, un peu obtuses. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *A. printanière.* **A. verna.** Barth.
Sépales extérieurs à 5, 7 nervures; feuilles ramassées, recourbées. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *A. recourbée.* **A. recurva.** Wahl.

HONKENEJA *Ehrh. Honkénéja.* — 5 sép.; 5 pét. entiers; 3 styles; caps. à 3 valves; gr. grosses, peu nombreuses, pyriformes.

Fleurs blanches, à pétales de la longueur du calice; feuilles charnues, courtes, ovales, pointues; tiges étalées, épaisses. = ♃ *Eté. Littoral ouest et sud.* . . . . . *H. pourpier.* **H. peploides.** Ehrh.

BUFFONIA *L.* (dédié à Buffon). *Buffonie.* — 4 sép. scarieux; 4 pét. entiers ou bidentés, plus courts que les sépales (*pl.* XIII, *f.* 1); 2 styles; caps. bisperme, à 2 valves (*f.* 2).

Fleurs en panicule; feuilles courtes, linéaires, en alène.

8 étamines; styles longs; sépales 5 nervés: graines fortt tuberculeuses. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *B. vivace.* **B. perennis.** Pourr.
4 étam.; styles courts; sépales 5 nervés; graines grosses, fortt tuberculeuses. = ① *Eté. Centre, Midi.* . . . . . *B. à grosses graines.* **B. macrosperma.** Gay.
2, 3 étam.; styles courts; sépales 3 nervés; graines petites, légt tuberculeuses. = ① *Eté. Midi.* . . . . *B. à feuilles menues.* **B. tenuifolia.** L.

GOUFFEIA *R. et C. Gouffée.* — 5 sép.; 5 pét. denticulés; 2 styles; caps. obovale, obtuse, à 2 valves bidentées; 1, 3 gr. brunes, chagrinées.

Fleurs nombreuses, en corymbe; pédicelles grêles; feuilles lancéolées; pointues. Plante glabre, à tiges diffuses, 1, 2 déc. = ② *Pr. Provence.* . . . . . *G. fausse sabline.* **G. arenarioides.** R. et C.

MŒHRINGIA. — *L.* (de Mœhring, naturaliste allemand). *Méringie.* — 4. 5 sép.; 4, 5 pét; 2 styles; caps. à 4 valves; gr. lisses, brillantes.

Feuilles et tiges presque capillaires; 4 pétales plus longs que le calice; sépales à une seule nervure; tiges 5, 15 cent., qqf radicantes. = ♃ *Lieux humides des montagnes.* . . . . . *M. Mousse.* **M. muscosa.** L.
Feuilles courtes, très charnues . . . . . *Sedoides.* DC.
Fleurs pentandres; feuilles courtes, capillaires. . . . . *Acifolia.* Rchb.

ARENARIA *L.* (*arena*, sable. Allusion à la localité de la plante). *Sabline.* 5 sép.; 5 pét. entiers; 3 styles; caps. ovoïde, à 6 dents.

1 { Feuilles linéaires aiguës. 2
Feuille à limbe ovale, oblong ou lancéolé. 4

2 { † Sépales à 1 nervure distincte ; pétales au moins 1 fois plus longs que le calice ; graines chagrinées ; tiges nombreuses, 5, 12 cent. Plante pubescente, gazonnante. = ♃ *Été. Lieux sablonneux. S. à grandes fleurs.* . . . . . **A. grandiflora.** L.
† Tiges ordinairement trichotomes, à 3, 5 fleurs. . . . . *Triflora.* L.
Sépales à 3 nervures ; graines lisses ou presque lisses. 3

3 { Sépales à 3 nervures saillantes seult à la face externe ; pétales un tiers plus longs que le calice ; graines noires, brillantes ; tiges fragiles. Plante glauque. = ♃ *Pr. Montagnes.* . . . . . *S. de Bavière.* **A. Bavarica.** L.
Sépales à 3 nervures saillantes seult à la face interne ; pétales à peine plus longs que le calice ; graines légt ponctuées. = ♃ *Été. Hautes-Alpes.* . . . . . *S. fausse renouée.* **A. polygonoides.** Wulf.

4 { Pétales nuls ou plus courts que le calice. 5
Pétales égaux au calice. 7
Pétales d'un tiers au moins plus longs que le calice. 8

5 { † Feuilles ovales-lancéolées, trinervées, les inf. pétiolées ; sépales à 3 nervures rapprochées, herbacées ; pédicelles grêles, 2, 3 fois plus longs que la fleur ; graines noires, luisantes ; tiges grêles, rameuses, divariquées, 1, 3 déc. = ① *Pr. Haies, buissons.* . . . . . *S. à 3 nervures.* **A. trinervia.** L.
Pétales nuls ; tiges étalées ; 5 étamines. = *Midi. Corse.* . *Pentandra.* Gay.
Feuilles sessiles ou à peu près. 6

6 { † Capsule globuleuse-ovoïde, un peu plus longue que le calice, graines ternes, chagrinées ; fleurs en panicule ; sépales à 3 nervures chargées de poils ; feuilles petites, ovales, pointues, ciliées, toutes sessiles ; tiges couchées, 5, 8 cent. = ① *J., jt. Vieux murs, lieux sablonneux arides.* . . . . . *S. à feuilles de serpolet.* **A. serpyllifolia.** L.
Plante pl. ou m. pubescente, scabre. . . . . *Scabra.* Fenzl.
Plante pubescente-glanduleuse dans le haut. . . . . *Glutinosa.* K.
Sépales internes étroits, scarieux aux bords ; capsule oblongue, peu ventrue. . . . . *Nivalis.* G.G.
Tige raide, plus courte, moins rameuse ; feuilles plus larges. *Lloydii.* Jord.
Capsule ovale conique dépassant peu le calice ; fleurs en panicule grêle, lâche ; sépales à 3 nervures chargées de poils droits ; feuilles sessiles, ovales aiguës, scabres, ciliées ; tige très rameuse, diffuse. = ① *Murs, lieux pierreux.* . . . . . *S. à tige grêle.* **A. leptoclados.** Guss.

7 { Feuilles toutes arrondies, ovales obtuses, nombreuses ; fleurs géminées ; tiges couchées. Plante glabre, étendue sur le sol. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . . *S. à fleurs géminées.* **A. biflora.** L.
Pétales nuls. . . . . *Apetala.* Vill.
Feuilles inf. lancéolées-oblongues, les sup. presque linéaires, aiguës, pubescentes ; tiges dressées, 4, 8 cent. = ♃ *Pr. Provence. Corse.* . . . . . *S. modeste.* **A. modesta.** Duf.

8 { Calice globuleux, à sépales non nervés ; feuilles petites, charnues, glabres, ovales ; tiges grêles, rampantes, 4, 5 cent. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *S. de Mahon.* **A. Balearica.** L.
Sépales plus ou moins nervés ; calice allongé. 9

9 { Capsule cylindrique, presque une fois plus longue que le calice ; feuilles glabres, ovales-lancéolées ; fleurs blanches ou roses ; souche émettant beaucoup de tiges grisâtres, couchées, nues, se divisant au sommet en rameaux feuillés. = ♃ *Été. Pyr.* . *S. rougeâtre.* **A. purpurascens.** DC.
Capsule ovoïde, égalant le calice ou à peine plus longue. 10

10 { Fleurs sessiles ou presque sessiles, en tête entourée de bractées ; feuilles charnues, ovales, aiguës, très rapprochées, comme imbriquées sur 4 rangs sur les tiges stériles ; tiges florifères plus allongées, 3, 5 cent. = ♃ *Pr. Été. Provence.* . . . . . *S. à quatre rangs.* **A. tetraquetra.** L.
5 sépales, 5 pétales, 10 étamines ; tiges florifères allongées ; feuilles lancéolées-étroites, pubescentes sur la nervure dorsale et sur la tige. . . . . *Aggregata.* Lois.
4 sépales, 4 pétales, 8 étamines ; tiges très courtes ; feuilles ovales-obtuses, glabres sur la nervure. . . . . *V. condensata.* G G.
Fleurs pédicellées ; feuilles imbriquées. 11

11 { Sépales à 3, 5 nervures; feuilles un peu pétiolées, ovales-oblongues, ciliées au moins à la base. Plante poilue jusqu'au sommet, de 3, 5 cent. = ♃ *Eté. Pyr. Alpes.* . . . . . *S. ciliée.* **A. ciliata.** L.
Sépales à 1 nervure. 12

12 { Pédoncules 2 fois plus longs que le calice, devenant réfléchis; capsule égale au calice; feuilles lancéolées, rudes, ciliées sur les bords; tiges couchées, 5, 30 cent. redressées à la floraison. = ♃ *J., jt. Ouest. S. de montagne.* . . . . . **A. Montana.** L.
Pédoncules 3, 4 fois plus longs que le calice; caps. ovoïde, égale au calice ou le dépassant peu; feuilles ovales-lancéolées, aiguës, pubescentes-glanduleuses ainsi que la tige; tige étalée-dressée. = ♃ *Eté. Environs de Florac.* . . . . . **A. Ligericina.** L. et L.
Pédoncules 5, 6 fois plus longs que le calice, dressés; capsule très renflée, dépassant le calice; feuilles oblongues, atténuées et ciliées à la base. Plante cendrée, pubescente. = ♃ *Pr. Provence.* . *S. cendrée.* **A. cinerea.** DC.
Plante hispide, plus petite. = *Languedoc.* . . . . . *Hispida.* L.
Calice glabre; poils de la tige courts, dirigés en bas. = *Guyenne.* . . . . . *Controversa.* Boiss.

HOLOSTEUM *L. Holostée.* — 5 sép.; 5 pét. denticulés; 3 styles; caps. s'ouvrant par 6 dents.

† Fleurs en ombelle; feuilles lancéolées, les inf. atténuées en pétiole; tiges presques nues, 5, 20 cent. = ① *Pr. Vieux murs, champs.* . . . . . *H. en ombelle.* **H. umbellatum.** L.

STELLARIA *L.* (*stella*, étoile. Allusion à la forme des fleurs). *Stellaire.* — 5 sép.; 5 pét. bifides, qqfois avortés; ordinairement 3 styles; caps. ordinairement à 6 dents ou à 6 valves.

1 { Capsule s'ouvrant par 6 dents. 2
Capsule s'ouvrant jusqu'au delà de son milieu en un nombre de valves double de celui des styles. Plantes de 2 à 8 déc. 4

2 { Dents de la capsule roulées en dehors; feuilles un peu charnues, ovales, élargies à la base; tiges grêles, étalées, gazonnantes, 6, 10 cent. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *St. saxifrage.* **St. saxifraga.** Spr.
Dents de la capsule dressées. 3

3 { Feuilles glabres, un peu charnues; tiges radicantes, glabres au moins dans la partie inf. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr. St. faux céraiste.* **St. cerastioides.** L.
Feuilles ciliées, glanduleuses; tiges redressées, non radicantes, visqueuses, glanduleuses, 15. 25 cent.; pédoncules plusieurs fois dichotomes, étalés. = ① *Pr. Terres cultivées.* . . . . . *St. douteuse.* **St. dubia.** DC.

4 { Pétales plus courts que le calice ou le dépassant à peine. 5
Pétales environ 1, 2 fois plus longs que le calice. 7

5 { † Tiges portant sur toute sa longueur une ligne longitudinale de poils courts alternant à chaque nœud; bractées herbacées; feuilles ovales, presque cordiformes, les inf. pétiolées; capsules exsertes. = ① *Eté. Terres cultivées.* (*Morsgeline, mouron blanc, mouron des oiseaux.*) . . . . . *St. intermédiaire.* **St. media.** Vill.
Pétales égalant le calice; tiges longues; feuilles plus grandes; 10 étamines. . . . . *V. Major.* K.
Pétales nuls; 3 étamines; sépales et pédoncules pubescents. . . . . *V. Boræana.* Weih.
Feuilles rapprochées, ondulées, crispées sur les bords. . *V. undulata.*
Tiges sans ligne de poils; bractées scarieuses; feuilles toutes sessiles. . 6

6 { † Capsule ne dépassant pas le calice. Plante annuelle, à tiges anguleuses, glabres, couchées, diffuses; feuilles molles, ovales-lancéolées, légt ciliées à la base; pédicelles très renflés sous la fleur, 1, 2 fois plus longs que le calice; fleurs en petites panicules latérales. = ① *Eté. Lieux humides.* . . . . . *St. aquatique.* **St. aquatica.** DC.

6 † Capsule plus longue que le calice. Plante vivace à rejets rampants; tiges quadrangulaires, glabres, feuilles coriaces; fleurs en panicules terminales; pédicelles 5, 6 fois au moins plus longs que le calice, devenant réfléchis. = ♃ *Eté. Prés humides, bois.* . . . . . *St. graminée.* **St. graminea.** L.

7 Feuilles inf. cordiformes, longt pétiolées, les sup. ovales, sessiles; tiges filiformes et rampantes à la base, puis dressées, molles, pubescentes et très feuillées; capsule cylindrique. = ♃ *J., jt. Bois, montagnes.* . . . . . *St. des bois.* **St. nemorum.** L.
Feuilles toutes sessiles; tiges quadrangulaires. 8

8 † Feuilles atténuées de la base au sommet, très aiguës, scabres; fleurs grandes; bractées herbacées; sépales non nervés; capsule globuleuse, égale au calice. = ♃ *Pr. Haies, bois. (Langue d'oiseau.).* . *St. holostée.* . . . . . **St. holostea.** L.
† Feuilles linéaires ou presque linéaires, lisses; bractées scarieuses sur les bords; sépales trinervés; capsule oblongue, plus longue que le calice. = ♃ *J., jt. Est. Centre.* . . . . . *St. glauque.* **St. glauca.** With

CERASTIUM *L.* (κέρας, corne. Allusion à la forme des capsules). *Céraiste.* — Ordinairement 5 sép.; 5 pét.; 10 étam.; 5 styles; caps. cylindrique ou conique, à dents en nombre double de celui des styles; gr. nombreuses, tuberculeuses.

1 Pétales entiers ou à peine émarginés, 1 2, fois plus longs que le calice; 5 styles; capsule incluse; tige 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Midi, Est.* . . . . . *C. trompeur.* **C. manticum.** L.
† 4 étamines; 4 sép.; 4 pétales plus courts que le calice; tige 5, 10 cent. = *Paris, Centre.* . . . . . *Quaternellum.*
8 étamines; 4 sép.; 4 pét. égaux au calice; tige 1, 2 déc. = *Corse. Octandrum.*
Pétales plus ou moins incisés ou bifides. 2

2 Pétales égalant le calice, plus courts ou à peine plus longs (qqfois une fois plus longs dans les premières fleurs). 3
Pétales plus longs que le calice. 10

3 Sépales très longtt ciliés, dépassant la capsule; feuilles inf. spatulées, les sup. ovales, ciliées; tige poilue. = ① *Pr. Corse. C. d'Illyrie.* . . . . . **C. Illyricum.** Rchb.
Sépales plus courts que la capsule. 4

4 Bractées plus ou moins scarieuses sur les bords. 5
Bractées entièrement herbacées. 7

5 † 5 étamines; feuilles ovales-oblongues; tiges couchées, 3, 4 cent. Plante velue, visqueuse. = ① *Pr. Champs, vieux murs. (C. scarieux.)* . . . . . *C. à 5 anthères.* **C. semidecandrum.** L.
10 étamines, rarement moins. 6

6 † Tiges, au moins les latérales, velues, glutineuses; pétales égaux au calice, presque 1 fois plus longs dans les premières fleurs; pédicelles 1, 2 fois plus longs que le calice. = ① *Pr. Champs. C. glutineux.* **C. glutinosum.** Fr.
† Tiges poilues, hérissées, couchées à la base; feuilles ovales-lancéolées; capsules courbées en dehors et 1 fois plus longues que le calice; pédicelles ne dépassant pas ou dépassant peu la longueur du calice. = ♃ *Eté. Bords des chemins.* . . . . . *C. commun.* **C. vulgatum.** L.
Panicule poilue-glanduleuse. . . . . *V. glandulosum.* K.
Pétales 2, 3 fois plus longs que les sépales. . . . . *V. alpinum.* G. G.
Tige glabre, présentant une seule ligne de poils, pétales à peu près de la longueur du calice. . . . . *Holosteoides.* Fr.
Capsule à peine exserte. . . . . *Murale.* Desp.

7 Pédicelles 1, 3 fois plus longs que le calice. 8
Pédicelles plus courts que le calice. 9

8 † Sépales poilus au sommet; étamines à filet cilié; pédicelles devenant courbés; feuilles ovales; tiges étalées, dressées, poilues, qqfois visqueuses au sommet. = ① *Pr. Champs. C. à courts pétales.* **C. brachypetalum.** Desp.
Tige poilue-visqueuse dans le haut. . . . . *Tauricum* Spr.

8
- Sépales glabres au sommet; filets glabres; pédicelles raides; tige 5, 10 cent., à articulations genouillées. = ① *Pr. Ouest. Midi.* . . . . . *C. grêle.* **C. pumilum.** Curt.
- Panicule allongée, étroite; fleurs distantes, pentamères. *V. laxum.* G.G.
- Tiges et rameaux divariqués; bractées suborbiculaires; fleurs ordt tétramères. . . . . *V. divaricatum.* G.G.
- Plante courte, irrégt dichotome; fleurs tétramères; sépales et pétales 4; étamines 4. . . . . *Tetrandrum.* Curt.

9
- † Sépales poilus au sommet; pétales ciliés sur l'onglet; pédicelles étalés ou un peu penchés; feuilles arrondies ou oblongues-lancéolées; tiges droites, velues. = ② *M., jl. Champs.* . . . . . *C. visqueux.* **C. viscosum.** L.
- Fleurs ramassées en tête; poils à peine visqueux. . *Glomeratum.* Thuil.
- Tiges rameuses du pied; pédicelles, sépales, pétales et capsules à peu près de même longueur. . . . . *V. murale.* Desp.
- Fleurs sans pétales. . . . . *V. apetalum.* Dum.
- Fleurs à 4 étamines. . . . . *V. tetrandrum.* Bréb.
- Sépales et pétales glabres; pédicelles dressés; tige 5, 10 cent., poilue, visqueuse, d'un vert jaunâtre. = ① *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *C. aggloméré.* **C. aggregatum.** Dur.
- Pédicelles réfractés, égalant le calice. . . . . *Riæi.* Desm.

10
- Bractées toutes herbacées 11
- Bractées, au moins les supérieures, scarieuses sur les bords. 12

11
- Pétales et étamines ciliés; feuilles ovales-lancéolées, très rapprochées au sommet des tiges. = ♃ *Eté. Pyr. Orientales.* . . . . . *C. des Pyrénées.* **C. Pyrenaicum.** Gay.
- Pétales et étamines glabres; feuilles ovales ou presque orbiculaires; tiges, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . *C. à larges feuilles.* **C. latifolium.** L.
- Pédoncules très longs; pétales étroits, plus courts. *Pedunculatum.* Gaud,
- Tiges très courtes. . . . . *Glaciale.* Gaud.

12
- Pétales étalés; feuilles ovales, elliptiques; bractées inf. herbacées; tige 1, 2 déc., couchée à la base. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr. C. des Alpes.* **C. Alpinum.** L.
- Plante couverte de poils grisâtres. . . . . *V. hirsutum.* G. G.
- Plante couverte de poils laineux, blancs, ramassés au sommet des rejets stériles. . . . . *Lanatum.* Lam.
- Tige et feuilles glabres. . . . . *Glabratum.* Hartm.
- Pétales en cloche; bractées largement scarieuses. 13

13
- † Plante pubescente ou poilue, rarement glanduleuse, fortement stolonifère; feuilles linéaires ou lancéolées. = ♃ *Prés secs, bords des chemins.* . . . . . *C. des champs.* **C. arvense.** L.
- Feuilles ovales-lancéolées ou lancéolées-linéaires. . . . . *Strictum.* L.
- Feuilles linéaires, raides et recourbées. . . . . *Laricifolium.* Vill.
- Feuilles linéaires, presque glabres. . . . . *Pallasii.* Vest.
- Tiges naines, mollement poilues. . . . . *Molle.* Vill.
- Plante naine, gazonnante, glutineuse; feuilles ovales-lancéolées. . . . . *Soleirolii.* Dub.
- Plantes tomenteuses; pédoncules trichotomes. 14

14
- Feuilles lancéolées-oblongues, aiguës; tiges couchées. Plante cotonneuse et couverte de longs poils. = ♃ *Dauphiné. C. rampante.* . . **C. repens.** L.
- Feuilles linéaires, obtuses, dressées. Plante jaunâtre, argentée. = ♃ *Cultivée et presque spontanée autour des habitations. (Oreille-de-souris, argentine.).* . . . . . *C. cotonneux.* **C. tomentosum.** L.

MALACHIUM *Fr.* (μαλακός, mou. Allusion au peu de consistance de la plante). *Malaquie.* — 5 sép.; 5 pét. bipartites; 5 styles; caps. à 5 valves bidentées.

- † Tiges un peu couchées; feuilles ovales, cordiformes, larges, les sup. sessiles; fleurs blanches; pétales plus longs que le calice. Plante velue, visqueuse, 4, 8 déc. = ♃ *Eté. Fossés, ruisseaux.* . . . . . *M. aquatique.* **M. aquaticum.** Fr.

Famille 16. — ÉLATINÉES.

(Octandrie *L.*, Caryophyllées *Juss.*)

ELATINE *L.* (ἐλάτινος, de sapin. A cause des feuilles comparées à celles du sapin). *Elatine.* — Fl. herm. régulières; 3, 4, rarement 2 sép. soudés à la base; 3, 4 pét.; étam. en nombre égal ou double de celui des pét.; ovaire libre; 3, 4 styles; caps. à 3, 4 loges polyspermes; gr. droites ou courbées, sans albumen.

Plantes radicantes des lieux humides et inondés, à feuilles opposées et verticillées.

1 { † Feuilles verticillées, sessiles, ovales-lancéolées; fleurs blanches, verticillées; capsule globuleuse; tige droite, plus ou moins épaisse, de 10 à 20 cent. = ♃ *Été. Lieux inondés.* . . . *E. fausse alsine.* **E. alsinastrum.** L.
Feuilles opposées, pétiolées, au moins les inf. 2

2 { Feuilles à pétiole plus long que le limbe, ovales, spatulées; fleurs blanches ou rosées; tiges radicantes, 4, 6 cent. = ① *Été. Mares.* . . . . . *E. poivre d'eau.* **E. hydropiper.** L.
Feuilles à pétiole plus court que le limbe. 3

3 { 3 pétales; 3 étamines; 2 sépales. = ① *Été. Strasbourg.* **E. triandra.** Schk.
† 3 pétales blancs marqués d'une raie rose; 6 étamines; 3 sépales. = ① *Été. Ouest, Nord.* . . . . . **E. hexandra.** DC.
4 pétales; 8 étamines. 4

4 { † Fleurs roses; capsules à 4 valves. = ① *Été.* . . . . . **E. octandra.** DC.
Fleurs blanches; graines fortement arquées; feuilles sup. sessiles. = ① *Pr. Été. Ouest.* . . . . . **E. campilosperma.** Seub.
Fleurs blanches; graines à peine arquées; toutes les feuilles pétiolées. = ① *Pr. Midi.* . . . . . **E. macropoda.** Guss.
Tiges radicantes, ascendantes. . . . . *V. prostrata.* G. G.
Tiges glabres, dressées. . . . . *V. erecta.* G G.

Famille 17. — LINACÉES.

(Pentandrie *L.*, Caryophyllées *Juss.*, Caryophyllées *T.*)

Fl. herm. régulières: 5, 4 sép.; 5, 4 pét.; 5, 4 étam. alternant avec les pétales, brièvement soudées à la base avec 5 rudiments alternant avec elles; ovaires à 3, 4 loges, à 2 compartiments uniovulés; styles, 5, 4, 3; caps. à 3, 4 loges, divisées en 2 compartiments monospermes; gr. suspendues; périsperme mucilagineux; embryon droit, oléagineux; albumen nul. — Feuilles entières.

4 sépales, 4 pétales . . . . . Radiola (p. 82).
5 sépales, 5 pétales . . . . . Linum (p. 82).

RADIOLA *Gmel.* (de *radius*, rayon. A cause de la disposition des valves après la déhiscence). *Radiole.* — Calice à 4 div. bi ou trifides; cor. à 4 pét.; 4 étam.; 4 styles; caps. à 4 loges divisées chacune en 2 compartiments monospermes.

Pétales blancs égalant environ le calice; fleurs petites, solitaires ou rapprochées à l'extrémité du rameau; feuilles ovales, opposées, très petites; tiges filiformes 1, 3 déc., dichotomes dès la base. = ① *Été. Lieux humides et sablonneux.* . . . . . *R. faux lin.* **R. linoides.** Gmel

LINUM *L.* (λίνον, fil). *Lin.* — Calice à 4 sép. libres, entiers; pét. 5; étam. 5; styles 5, rarement 3; caps. à 5 loges, qqfois à 3, divisées en 2 compartiments monospermes.

1 { Pétales jaunes. 2
{ Pétales bleus, roses ou blancs. 5

2 { Pétales soudés par les onglets; fleurs grandes, d'un jaune doré; feuilles munies à la base de 2 petites glandes tenant la place de stipules. = ♃ *ou* ♄ *Midi*. . . . . *L. glanduleux*. **L. glandulosum**. Mœnch.
Fleurs en corymbe; sépales entiers. . . . . *Campanulatum*. L.
Feurs en corymbe; sépales denticulés, ciliés. . . . . *Flavum*. L.
Fleurs d'un jaune pâle, distantes sur des rameaux florifères dressés, étalés. . . . . *Nodiflorum*. L.
Pétales à onglet libre; feuilles sans glandes à la base. 3

3 { Stigmates en massue; feuilles sup. lancéolées-linéaires, les inf. elliptiques ou oboblongues, obtuses; fleurs d'un jaune de soufre. Plante glabre, ligneuse à la base, 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Midi. Corse. L. maritime*. . . . . **L. maritimum**. L.
Stigmates capités. Plantes annuelles; feuilles lancéolées-linéaires; tige 1,3 déc. 4

4 { † Pédicelles égaux au calice; rameaux glabres; fleurs d'un jaune pâle; à pétales 1 fois plus longs que le calice; feuilles éparses, pointues, rudes sur les bords. = ① *Eté. Midi. Corse, rare dans le reste de la France*. . . . . *L. de France*. **L. Gallicum**. L.
Pédicelles épais, plus courts que le calice; rameaux pubescents; pétales un tiers plus longs que le calice; feuilles rudes sur les bords, mucronulées, tuberculeuses sur les faces. = ① *Eté. Midi. Corse. L. raide*. **L. strictum**. L.
Pétales 1 fois plus longs que le calice; pédicelles grêles, égaux au calice, quelques-uns presque nuls. . . . . *V. laxiflorum*. G. G.
Fleurs en cyme serrée au sommet des rameaux. . . *V. cymosum*. G. G.
Fleurs en petits paquets axillaires le long de la tige et formant une grappe allongée. . . . . *V. axillare*. G. G.

5 { † Fleurs blanches, nombreuses; feuilles opposées, les inf. obovées, les sup. lancéolées-oblongues; tige redressée, rameuse, 1, 5 déc. = ① *Eté. Prairies sèches*. . . . . *L. purgatif*. **L. catharticum**. L.
Fleurs roses ou violacées; sépales ciliés, glanduleux. 6
Fleurs grandes, bleues; sépales, au moins les externes, glanduleux. . . 8

6 { Stigmates en massue; feuilles ovales-lancéolées, acuminées. Plante poilue, blanchâtre à la base, glanduleuse au sommet; fleurs grandes, roses, veinées de violet, presque sessiles; pétales plus courts que le calice. = ♃ *J., jt. Pyr*. . . . . *L. visqueux*. **L. viscosum**. L.
Stigmates capités; feuilles linéaires, raides, aiguës, et rudes sur les bords; pétales égalant le calice. 7

7 { Pétales obovés, arrondis, d'un rose pâle, marqués de lignes plus foncées, 3, 4 fois plus longs que le calice; tiges ligneuses, couchées, tortueuses, pubescentes; feuilles très serrées au bas des rameaux. = ♃ *Eté. Ouest, Midi*. . . . . *L. sous-ligneux*. **L. suffruticosum**. L.
† Pétales obovés, acuminés, lilas, 2, 3 fois plus longs que le calice; tiges non ligneuses, redressées, glabres, au moins au sommet, très feuillées. = ♃ *Eté. Lieux secs, pierreux*. . *L. à feuilles menues*. **L. tenuifolium**. L.

8 { Stigmates capités; sépales larges, comme mucronés. 9
{ Stigmates en massue ou filiformes. 10

9 { Tiges 15, 20 cent., couchées, nombreuses, garnies à la base de feuilles imbriquées, rameuses seult au sommet; feuilles linéaires-lancéolées, lisses sur les bords; pédoncules fructifères raides, dressés. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr*. . . . . *L. des Aples*. **L. Alpinum**. L.
Tiges dressées; graines marginées. . . . . *V. alpicola*. G. G.
Tiges décombantes; graines à peine bordées. . . . . *V. collinum*. G. G.
Tiges et feuilles couvertes d'aspérités cristallines. *V. cristallinum*. G. G.
Pédoncules unilatéraux, devenant pendants. . . . . *Austriacum*. L.
Tiges 3, 4 déc., dressées, très rameuses dès la base, à feuilles inf. distantes; fleurs très grandes, d'un bleu violacé. = ♃ *Midi. Est cultivée et se propage très facilement dans les jardins*. . . *L. vivace*. **L. perenne**. L.

10 { Sépales lancéolées, très aigus; fleurs très grandes; styles longs, filiformes; pétales longt atténués à la base, mucronés au sommet; feuilles denticu-

10 { lées, rudes au bord, 1, 3 nervées; tiges raides, 2, 3 déc. = ♃ J.. *jt. Midi, Corse.* . . . . . *L. de Narbonne.* **L. Narbonense.** L.
Sépales ovales, acuminées; fleurs moyennes; pétales à onglet court; stigmates en massue; feuilles non rudes au bord, uninervées. 11

11 { Plante vivace, émettant plusieurs tiges redressées; sépales internes ciliés; anthères presque orbiculaires. = ♃ *Eté. Ouest. Midi. Corse.* . . . . . *L. à feuilles étroites.* **L. angustifolium.** DC.
† Plante annuelle; tige dressée; tous les sépales non ciliés; anthères sagittées; feuilles planes-linéaires. = ① *Cultivée et comme spontanée dans les champs et au bord des chemins.* . . *L. commun.* **L. usitatissimum.** L.

Ce dernier lin est une de nos plantes industrielles les plus précieuses; son écorce fournit une filasse très fine, et sa graine est riche en mucilage, en huile, en albumine. L'huile de lin est siccative et fort employée en peinture. La graine et la farine de lin sont les adoucissants les plus usités en médecine. La farine de lin délayée dans l'eau, forme l'aliment le plus propre à remplacer le lait pour les jeunes herbivores; le tourteau de lin est très précieux pour la nourriture et l'engraissement des animaux. Quelques espèces du genre sont cultivées pour orner les jardins. Le *lin vivace* est le plus répandu. Malgré son nom, le *lin purgatif* n'est pas usité en médecine.

Famille 18. — TILIACÉES *Juss.*

(Polyandrie *L*,. Arbres rosacés *T.*)

TILIA *L. Tilleul.* — Fl. herm. régulières; 5 sép. caducs, colorés; 4 pét.; étam. nombreuses, à filets soudés en faisceaux à la base; ovaire libre, à 5 loges biovulées; 1 style; 5 stigm. plus ou moins distincts; fr. indéhiscent, à 5 angles, uniloculaire par avortement, à 1, 2 gr.; embryon droit; albumen charnu.

Arbres de haute taille; feuilles alternes, simples, à 2 stipules caduques; fleurs blanchâtres, axillaires, odorantes, en corymbe pauciflore, à pédoncule commun soudé avec une longue bractée membraneuse.

1 { † Feuilles vertes et velues en dessous; capsule ligneuse, à 4 côtes saillantes; bractée pubescente, décurrente presque jusqu'à la base du pédoncule. = ♄ *Eté. Lorraine. Vosges. Jura.* (*T. commun, T. de Hollande.*) . . . . . *T. à grandes feuilles.* **T. platyphylla.** Scop.
Bractée glabre, décurrente jusqu'à la base du pédoncule. *Corallina.* SM.
Feuilles glauques et glabres en dessous, velues seulement a l'aisselle des nervures; pédoncule commun ordt nu à sa partie inférieure. 2

2 { † Fruit presque globuleux, à parois fragiles, sans côtes saillantes. = ♄ *Eté. Bois.* (*Tillau, T. à petites feuilles.*). . *T. des bois.* **T. sylvestris.** Desf.
† Fruit à parois ligneuses, à côtes saillantes. = ♄ *Eté. Bois.* **T. intermedia.** DC.

Les *tilleuls* sont très fréquemment cultivés, en raison de l'élégance de leur port, de la fraîcheur de leur ombrage et de l'odeur suave de leurs fleurs. Les feuilles sont émollientes, et les fleurs, qui renferment une huile essentielle, du sucre, du mucilage, de la gomme et du tannin, sont administrées en infusion théiforme, comme antispasmodique et diaphorétique. Les graines contiennent une huile que l'on a comparée à celle de cacao. Le bois de tilleul est léger, blanc et tendre; l'écorce en est fibreuse, et peut servir à faire des cordes et des toiles grossières.

Famille 19. — MALVACÉES *Juss.*

(Monadelphie polyandrie *L.*, Campanulacées *T.*)

Fl. régulières, herm. (*pl.* xiv, *f.* 1); cal. à 5 divisions, accompagné qqfois d'un calicule (*f.* 6, 9, 10); pét. 5, à estivation tordue, alternant avec les lobes du calice, souvent réunis par les onglets et formant une corolle comme monopétale; étam. indéfinies, à filets réunis en un tube recouvrant l'ovaire:

anthères réniformes, uniloculaires; styles soudés à leur base, en nombre égal à celui des carpelles (*f.* 2); fr. formé de carp. uniloculaires, monospermes, verticillés autour d'un axe central (*f.* 7, 13), ou réunis en une sorte de capitule (*f.* 9); qqfois polyspermes, et alors formant une capsule pluriloculaire (*f* 5), ou plusieurs capsules (*f.* 4) verticillées; gr. réniformes; embryon arqué; albumen mince, mucilagineux.

Feuilles stipulées, alternes, simples; fleurs axillaires.

1 { Calice dépourvu de calicule (*f.* 3); 15 capsules verticillées, terminées par 2 pointes (*f.* 4). . . . . SIDA (p. 85).
  { Calice muni d'un calicule. 2

2 { Une capsule à 5 loges, à 5 valves loculicides; calicule multipartite (*f.* 5). . . . . HIBISCUS (p. 85).
  { Carpelles monospermes, en capitule ou en verticille 3

3 { Calicule naissant de la base du calice; carpelles en verticille (*f.* 6, 7). . . . . MALVA (p. 85).
  { Calicule naissant du pédoncule. 4

4 { Folioles du calicule libres; carpelles en capitule (*f.* 9). . . MALOPE (p. 88).
  { Folioles du calicule réunies à la base; carpelles en verticille 5

5 { Calicule à 6, 9 divisions (*f.* 10) . . . . . ALTHÆA (p. 86).
  { Calicule à 3 divisions (*f.* 11, 12). . . . . LAVATERA (p. 86).

SIDA *L.* (σίδη, nom d'une espèce de guimauve). *Sida.* — Calicule nul; calice 5-fide; 15 caps. plus ou moins soudées, verticillées, tronquées au sommet, terminées par 2 pointes (*f.* 4).

Fleurs jaunes; feuilles cordiformes, crénelées, acuminées. Plante de 1 à 2 mètres, velue. = ① *Eté. Midi, marais* . *S. abutilon.* **S. abutilon.** L.

HIBISCUS *L.* (ἰβίσκος, nom grec de la guimauve). *Ketmie.* — Calicule multipartite (*f.* 5), naissant du pédoncule: calice 5-fide; une capsule à 5 loges, à 5 valves loculicides.

Fleurs grandes, roses; calicule à 8, 15 folioles: feuilles cotonneuses en dessous, presque trilobées. Plante herbacée, de 1 mètre et plus, dressée. = ♃ *Eté. Bayonne, Dax, lieux marécageux. K. à fleurs roses.* **H. roseus.** DC.

Fleurs blanches ou violettes, pourpres à la base; calicule à 6, 8 folioles; feuilles glabres, trilobées. Arbrisseau. = ♄ *Originaire de Syrie, naturalisé aux environs de Nice. Cultivé.* (*Guimauve en arbre*). . . . . *K. de Syrie.* **H. Syriacus.** L.

On cultive aussi comme plante d'ornement la *K. vésiculeuse. H. trianum.* Ses fleurs sont jaunes à fond d'un noir pourpre; son calice est vésiculeux. Elle est annuelle et d'une réussite facile; rentrée en pots dans une serre, elle fleurit longtemps en hiver.

MALVA *L.* (μαλακός, mou. Plante émolliente). *Mauve.* — Calicule formé de 3 folioles libres, naissant de la base du calice (*f.* 6); calice 5-fide; carp. monospermes, réniformes, verticillés autour d'un axe central (*f.* 7).

1 { Pédoncules solitaires à l'aisselle des feuilles; fleurs roses 2
  { Plusieurs pédoncules à l'aisselle de chaque feuille. 3

2 { † Carpelles velus, lisses; feuilles pétiolées, pl. ou m. divisées; tiges 4, 5 déc. Odeur de musc. = ♃ *Été. Lieux montagneux. M. musquée.* **M. moschata.** L.
  { † Feuilles toutes divisées en lanières linéaires. . . . . *Laciniata.* G. G.
  { Feuilles sup. divisées en lanières, les radicales réniformes, crénelées. . . . . *V. intermedia.* G. G.
  { Feuilles toutes entières, dentées. = *Pyrénées* . . *V. ramondiana,* G. G.
  { Carpelles ridés; fleurs plus petites, plus pâles.. Plante grêle. = *Lieux maritimes. Provence. Languedoc* . . . . . *Tournefortiana.* L,

2 { † Carpelles glabres, arrondis sur le dos; lobes du calice triangulaires, dressés; feuilles pétiolées, plus ou moins lobées; folioles du calicule ovales, aiguës; tige dressée, velue, 5 10 déc. = ♃ *Été. Bois, coteaux calcaires* . . . . . *M. Alcée.* **M. Alcea.** L.
Feuilles caulinaires divisées jusqu'au milieu en 5 lobes lancéolés, dentés. . . . . *V. fastigiata.* K.
Feuilles caulinaires divisées en lanières étroites . . *V. multidentata.* K.
Carpelles glabres, plans sur le dos; lobes du calice lancéolés; folioles du calicule linéaires, aiguës; tige redressée, hérissée, 1, 3 déc.; fleurs roses, veinées. = ♃ *Pr. Corse.* . . *M. fausse guimauve.* **M. althæoides.** Cav.

3 { Pétales à peine plus longs que le calice; carpelles ridés en travers, à bords dentés (*f.* 7, 8); feuilles orbiculares en cœur, légt lobées, crénelées; tige rameuse, 2, 5 déc.; tube des étamines glabre. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *M. à petites fleurs.* **M. parviflora.** L.
Tube des étamines garnis de poils réfléchis; fruit pl. petit. . . . . *Microcarpa.* Desf.
Pétales au moins 1 fois plus longs que le calice; carpelles à bords non dentés 4

4 { † Folioles du calicule linéaires; feuilles orbiculaires, légèrement lobées, crénelées; carpelles un peu velus, émarginés mais non dentés sur les bords; tige 2, 4 déc., rameuse, poilue; fleurs rosées. = ① *Eté. Bords des chemins.* (*Petite mauve, fromageon*). . . . . *M. à feuilles rondes.* **M. rotundifolia.** L.
Folioles du calicule ovales ou lancéolées 5

5 { Carpelles lisses, un peu velus; pétales légt émarginés, 1 fois plus longs que le calice; feuilles orbiculaires, à lobes peu marqués: tige rameuse, hérissée, 2, 4 déc. = ① *M. jt., Midi, chemins. M. de Nice.* **M. Nicæensis.** All.
† Carpelles fort réticulés; pétales bilobés, au moins 3 fois pl. longs que le calice; feuilles orbiculaires, à lobes profonds, obtus, dentés; tige rameuse, poilue, 3, 5 déc. = ② *Eté. Haies, chemins.* . . . . . *M. sauvage.* **M. sylvestris.** L.
Plante très grêle; feuilles à lobes lancéolés, aigus. = *Midi. Ambigua.* Guss.

ALTHÆA *L.* (ἀλθαία, guimauve). *Guimauve.* — Calicule composé de 6, 9 folioles soudées inférieurement, naissant du pédoncule (*f.* 10). (Le reste comme dans le genre *Malva.*)

1 { † Pétales à peine plus longs que le calice; pédoncules uniflores, dépassant la feuille; calice et calicule à divisions lancéolées, très allongées. Plante 1, 3 déc., couverte de poils raides. = ① *M. jt, champs.* . . . . . *G. hérissée.* **A. hirsuta.** L.
Pétales au moins 1 fois plus longs que le calice; celui-ci à lobes ovales 2

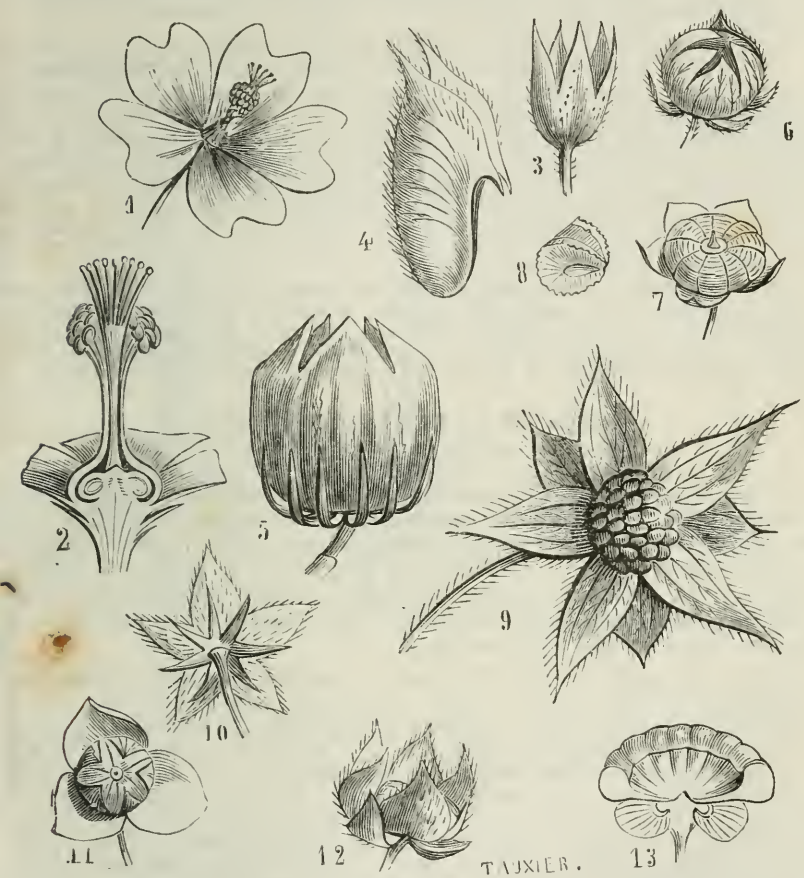
2 { † Feuilles superficiellement dentées ou lobées, très épaisses; pédoncules multiflores, plus courts que la feuille ou l'égalant; carpelles mollement velus; plante 6, 12 déc., molle, fortement tomenteuse. = ♃ *J. août. Midi. Ouest. Marais.*. . . . . *G. officinale.* **A. officinalis.** L.
Feuilles à 3, 5 lobes profonds; pédoncules à 1, 2 fleurs, bien plus longs que la feuille; carpelles glabres; plante 1, 2 mètres, rude, poilue. = ♃ *J. jt., Midi. champs* . . . . . *G. à feuilles de chanvre.* **A. cannabina.** L.
Plante pubescente, cotonneuse.. . . . . *Narbonensis.*. Pourr.

LAVATERA *L.* (dédié à Lavater, médecin naturaliste de Zurich). *Lavatère.* — Calicule à 3 folioles plus ou moins soudées, naissant du pédoncule (*f.* 11, 12). (Le reste comme dans le genre *Malva.*)

1 { Plusieurs pédoncules à l'aisselle de chaque feuille; fleurs violettes . . 2
Pédoncules solitaires à l'aisselle des feuilles. 3

2 { Calicule plus grand que le calice (*f.* 11); feuilles tomenteuses plus ou moins lobées, plissées, crénelées; tiges sous-frutescentes, 2, 3 m. = ♃ *M. jt., Ouest, Midi, Corse.* . . . . . *L. en arbre.* **L. arborea.** L.
Calicule plus court que le calice; feuilles supérieures à 5 lobes profonds, lancéolés, aigus; tige herbacée: 5, 15 déc. = ② *Pr. Midi. Corse.* . . . . . *L. de Crète.* **L. Cretica.** L.

5 { Pédoncules très courts ; feuilles blanches des deux côtés, les inf. cordiformes, lobées, les sup. hastées ; tige sous frutescente, 8, 10 déc.; fleurs purpurines. Plante couverte de poils appliqués. = ♃ *Pr. Hyères. Var, Corse.* . . . . . *L. d'Hyères.* **L. Olbia.** L.
Feuilles plus vertes; plante couverte de poils plus étalés. *Hispida.* Desf.
Pédoncules égalant au moins les feuilles 4



Pl. XIV. — 1. Fleur de *Malva sylvestris.* — 2. Ovaire de la même, coupé longitudinalement. — 3. Calice florifère du *Sida abutilon.* — 4. Une capsule du même. — 5. Calice fructifère d'*Hibiscus roscus.* — 6. *Id.* de *Malva rotundifolia.* — 7. Fruit de *M. parviflora.* — 8. Un carpelle séparé de ce fruit. — 9. Fruit du *Malope malacoides.* — 10. Calice et calicule d'*Althæa officinalis.* — 11. *Id.* fructifère de *Lavatera arborea.* — 12. *Id.* de *L. maritima.* — 13. Partie du fruit de *L. trimestris.*

4 { Axe du fruit élargi, recouvrant les carpelles (*f.* 13); feuilles vertes, tige herbacée, 4, 8 déc., fleurs grandes, roses veinées ou blanches. = ① *J. jt., Midi.* (*Mauve fleurie.*) . . . . . *L. grandiflore.* **L. trimestris.** L.
Axe du fruit ne recouvrant pas les carpelles; feuilles blanchâtres. . . . 5

5 { Lobes du calicule lancéolés, non accrescents (*f.* 12); feuilles orbiculaires. les sup. anguleuses; fleurs pâles. Plante 5, 10 déc., poilue. = ♃ *J. jt., Midi. rochers du littoral.* . . . . . *L. Maritime.* **L. maritima.** Gouan.
Plante couverte de poils étalés ; feuilles sup. à 3 lobes. *Triloba.* Gouan.

5 { Lobes du calicule très larges, presque en cœur à la base, accrescents; feuilles inf. réniformes, les caulinaires trifides-lancéolées; fleurs grandes, purpurines ; tige rude, 2, 5 déc. = ① *J., jt. Midi.* . . . . . *L. ponctuée.* **L. punctata.** All

MALOPE *L.* (μαλός, couvert de poils blancs). *Malope.* — Calicule composé de 3 folioles larges, libres, cordiformes, naissant du pédoncule ; calice 5-fide ; carp. monospermes, réunis sur un réceptacle globuleux (*f.* 9).

Fleurs grandes, roses-veinées ; feuilles ovales ou lancéolées, dentées. Plante 1, 3 déc., hérissée. = ♃ *J. jt. Midi. M. fausse mauve.* **M. malacoides** L.

Les plantes *malvacées* contiennent du mucilage et sont employées comme émollientes ; les racines, les tiges, les feuilles des *mauves*, et la racine de la *guimauve officinale*, sont les parties utilisées. Les fleurs des mauves sont béchiques. Nos pères en faisaient entrer les feuilles dans leur nourriture, et quelques peuples de l'Orient le font encore. C'est un aliment douceâtre, mauvais, même pour les animaux. Plusieurs espèces de la famille des malvacées, à cause de la beauté et de la grandeur de leurs fleurs, sont cultivées dans les jardins. A ce point de vue, la *passe-rose, rose trémière, Althæa rosea*, originaire des contrées orientales, tient le premier rang.

L'écorce de plusieurs malvacées fournit une filasse dont on peut faire des cordes et des liens ; le cotonnier, *Gossypium*, appartient aussi à cettte famille. Ce genre contient quelques espèces cultivées, les unes herbacées, les autres ligneuses, dont les capsules, à peu près semblables à celles de l'*Hibiscus*, renferment des graines entourées du produit floconneux qui constitue le *coton*.

Famille 20. — GÉRANIACÉES. *DC.*

(Monadelphie décandrie *L.*, Rosacées *T.*)

Fl. herm., le pl. souvent régulières (*pl.* xv, *f.* 1) ; cal. persistant, à 5 div. profondes (*f.* 2) ; 5 pét. alternes avec les sép. ; 10 étam. à filets réunis à la base, fertiles ou stériles en partie ; 5 styles soudés à l'axe central ; 5 stigm. filiformes ; ovaire libre, à 5 loges unies, bi-ovulées : 5 carpelles prolongés en arête (*f.* 2), monospermes par avortement, soudés, dans toute leur longueur, à un axe central long, filiforme, et s'en détachant avec élasticité à la maturité ; embryon plié ; albumen nul.

Plantes à tiges ordinairement dichotomes, à feuilles stipulées, à pédicelles bractéolés à leur base.

10 étamines anthérifères ; carpelles se détachant de l'axe de la base au sommet et se roulant en arc (*pl.* xv, *f.* 1, 3, 4) . . . . Geranium (p. 88).
5 étamines anthérifères ; carpelles se détachant de l'axe du sommet à la base et se roulant en tire-bouchon (*f.* 5). . . . . Erodium (p. 90).

GERANIUM *Lhér.* (γέρανος, grue. Le fruit figurant un bec de grue). *Géranium.* — 10 étam. fertiles, les 5 plus longues nectarifères à leur base ; carp. arrondis au sommet, se détachant de l'axe de la base au sommet et se roulant en cercle, à arête glabre à sa face interne.

Feuilles palmées, plus ou moins divisées.

1 { Pétales arrondis, légèrement tronqués ou crénelés au sommet, à onglet glabre. 2
Pétales arrondis, légèrement tronqués ou crénelés au sommet, à onglet cilié 5
Pétales plus ou moins échancrés. 9

2 { † Onglet des pétales bien plus court que le limbe ; fleurs petites, rougeâtres ; calice non resserré au sommet ; feuilles réniformes, crénelées, légt lobées ; tige 1, 2 déc. = ① *Été. Coteaux arides.* . . . . . *G. à feuilles rondes.* **G. rotundifolium** L.
Onglet des pétales presque aussi long ou plus long que le limbe ; calice resserré au sommet. 3

3 { ✝ Feuilles 1, 2 fois palmatiséquées, polygonales dans leur contour; fleurs purpurines, veinées de blanc; calice pyramidal; tige rougeâtre, velue, 1, 3 déc.; odeur forte, désagréable. = ① *Eté. Vieux murs, haies. (Bec-de-grue, Herbe à l'esquinancie, Herbe à Robert.)*. . *G. Robertin.* **G. Robertianum.** L.
Fleurs grandes, dépassant beaucoup le calice. . . . . *Genuinum.* G. G.
Fleurs dépassant à peine le calice; carpelles pubescents. . *Lebelii.* Bor.
— ; carpelles glabres; sépales subglabres après l'anthère. . . . . *Semi-glabrum.* Jord.
— ; carpelles glabres; sépales poilus; odeur faible. *Modestum.* Jord.
— ; carpelles glabres; sépales poilus; odeur fétide. *Parviflorum.* Viv.
Feuilles simplement lobées, à lobes crénelés. 4

4 { ✝ Calice pyramidal, ridé en travers; fleurs petites, roses; tige glabre, rougeâtre. = ① *Eté. Lieux pierreux et couverts. G. luisant.* **G. lucidum.** L.
Calice globuleux, rougeâtre; fleurs roses, grandes, à étamines et à pétales très apparents; racine longue, grosse, écailleuse au sommet. = ♃ *Eté. Alpes, au-dessus de Tende. . . G. à grosse racine.* **G. macrorhizum.** L.

Pl. XV. — 1. Fleur du *Geranium reflexum.* — 2. Calice fructifère du même. — 3. Un carpelle du *G. rotundifolium.* — 4. *Id.* du *G. phæum.* — 5. *Id.* de l'*Erodium sicutarium.*

5 { Carpelles fortt ridés au sommet (*f.* 4); feuilles toutes alternes; pédoncules opposés aux feuilles; pétales orbiculaires, brièvt onguiculées; fleurs d'un noir violet. Plante 2, 4 déc., couverte de poils mous, étalés. = ♃ *Pr. Prairies montagneuses. Alpes, Pyr., Auvergne. . . G. livide.* **G. phæum.** L.
Fleurs d'un lilas livide. . . . . *Lividum.* L'hér.
Fleurs rougeâtres; pétales oblongs, entièrt réfléchis; anthères jaunes. bordées de rouge. . . . . *G. réfléchi.* **G. Reflexum.** L.
Carpelles non ridés; feuilles la plupart opposées. 6

6 { Plantes glabres ou hérissées de poils, qqfois réfléchis, qqfois étalés. . . 7
Plantes couvertes de poils appliqués; feuilles div. presque jusqu'au pétiole. 8

7 { Feuilles à divisions n'atteignant pas ou dépassant peu la moitié du limbe, les sup. presque sessiles; 2 fleurs grandes, purpurines, sur chaque pédoncule; pédicelles réfléchis à la maturité; plante 2, 4 déc. couverte de poils raides, réfléchis. = ♃ *Eté. Prairies humides. G. des marais.* **G. palustre.** L.
Pédoncules courts, dressés à la maturité; poils étalés horizontalement. *Midi.* . . . . . *Endressi.* Gay.
Feuilles divisées presque jusqu'au pétiole; pédicelles toujours dressés; fleurs purpurines; tige glabre ou à poils réfléchis. = ♃ *Eté. Prairies des hautes montagnes. . . . . G. des bois.* **G. sylvaticum.** L.

8 { Pétales tronqués au sommet, blancs, veinés de pourpre; pédicelles grêles, dressés à la maturité; plante 2, 4 déc., à souche grosse, écailleuse. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *G. à feuilles d'aconit.* **G. aconitifolium.** Lhér.
Pétales arrondis au sommet, bleus, qqfois blancs; pédicelles épais, réfléchis à la maturité; plante 5. 8 déc. = ♃ *Pr. Prés, bois. G. des prés.* . . . . . , **G. pratense.** L.

9 { Feuilles polygonales dans leur contour. 10
Feuilles, du moins les inf., orbiculaires dans leur contour 13

10 { Feuilles sup. sessiles. à segments pétiolulés, pinnatifides; fleurs d'un pourpre violet; pétales profondt bifides. Plante grêle, 2, 3 déc., pubescente; racine tubéreuse. = ♃ *Pr. Midi.* . . . . . *G. tubéreux.* **G. tuberosum.** L.
Feuilles toutes pétiolées, à 3, 5 parties lobées, dentées. 11

11 { Carpelles non ridés; fleurs bleues. Plante 1, 5 déc., couverte de longs poils hérissés. = ① *Pr. Prairies montagneuses. G. de Bohême.* **G. Bohemicum.** L.
Carpelles ridés en travers. 12

12 { Pétales 1 fois plus longs que le calice, à onglet cilié; carpelles ayant une seule ride au sommet; fleurs lilas, veinées. Plante 2, 4 déc., légt pubescente; tiges renflées aux nœuds. = ♃ *Eté. Bois montagneux. G. noueux.* . . . . . **G. nodosum.** L.
Pétales égaux au calice ou plus courts, à onglet cilié; carpelles garnis de rides transversales. Plante 2, 3 déc., couverte de longs poils étalés; tige à rameaux longs, divariqués. = ♃ *Eté. Pyr. G. divariqué.* . . . . . **G. divaricatum.** Erhr.

13 { Feuilles à divisions n'atteignant pas ou dépassant peu la moitié du limbe. 14
Feuilles divisées presque jusqu'au pétiole. 16

14 { † Carpelles glabres, ridés transversalement; fleurs petites, purpurines; feuilles molles, à 5, 7, 9 lobes trifides, obtus; plante 1, 2 déc., mollement velue. = ① *Eté. Bords des chemins.* . . . . . *G. mollet.* **G. molle.** L.
Carpelles lisses, pubescents. 15

15 { † Pétales dépassant à peine le calice; fleurs violettes, petites. Plante 1, 2 déc., pubescente. = ① *Eté. Lieux incultes.* . . . . . *G. fluet.* **G. pusillum.** L.
† Pétales 2 fois plus longs que le calice; fleurs purpurines. Plante 2, 4 déc., mollement velue. = ① *Eté. Partout. G. des Pyrénées.* **G. Pyrenaicum.** L.

16 { † Pédoncules uniflores, axillaires; feuilles toutes opposées, d'un vert foncé; Fleurs grandes, purpurines, veinées. Tige 1, 2 déc. dressée, peu velue. = ♃ *Eté. Terrains calcaires, sablonneux.* (*Sanguinaire.*) . . . . . *G. sanguin.* **G. sanguineum.** L.
Tiges couchées, plus velues; feuilles plus divisées. . *V. prostratum.* DC.
Pédoncules biflores, naissant de la souche; feuilles d'un gris blanchâtre. argentées, à divisions trifides, divariquées, les caulinaires opposées; fleurs grandes, rosées. Plante 5, 15 cent.; souche très ligneuse. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *G. argenté.* **G. argenteum.** L.
Feuilles d'un vert pâle, à divisions dressées. = *Pyr.* . . *Cinereum.* Cav.
Pédoncules biflores, naissant à l'aisselle des feuilles caulinaires ou dans les bifurcations de la tige. 17

17 { † Carpelles velus; pédoncules plus courts que les feuilles ou les dépassant à peine; fleurs petites, lilas; feuilles à 5 lobes, à divisions profondes; tige rameuse, étalée ou dressée; plante 1, 3 déc., légèrement velue. = ① *Eté. Bois, champs.* . . . . . *G. découpé.* **G. dissectum.** L.
Carpelles glabres; pédoncules bien plus longs que les feuilles; fleurs moyennes, purpurines. Plante 1, 3 déc., couverte de poils appliqués. = ① *Eté. Haies, bords des chemins.* . *G. pied de pigeon.* **G. columbinum.** L.

ERODIUM *Lhér.* (ἐρωδιός, héron. Nom rappelant le bec du fruit). *Erodium.* — 5 étam. fertiles, nectarifères à leur base, 5 stériles; carp. comprimés latéralement au sommet, se détachant de l'axe du sommet à la base, à arête ordinairement velue à sa face interne et se roulant en tire-bouchon (*f.* 5).

Feuilles ovales, dentées, lobées ou pennatiséquées.

1 { Feuilles simplement dentées ou lobées. 2
Feuilles pennatiséquées. 8

2 { Filet des étamines stériles cilié; fleurs lilas. Plante 1, 3 déc. = ① *Eté. Midi. Pyrénées-Orientales.* . . . . . *E. de Scio.* **E. Chium.** Willd.
Filet des étamines stériles glabre. 3

3 { Pétales 1, 2 fois plus longs que le calice; fleurs blanches. Plante 1, 2 déc., mollement velue, = ♃ *Pr. Corse.* . . . *E. de Corse.* **E. Corsicum.** DC.
Pétales égalant ou dépassant peu le calice. 4

4 { Bractéoles ovales-obtuses. 5
Bractéoles ovales-aiguës. 6

5 { Bec du fruit de 5, 6 cent.; bractéoles membraneuses; 2, 3 fleurs, petites, purpurines. Plante 1, 3 déc., légèrement velue, redressée. = ① *Pr. Midi. Sables maritimes.* . . . . . *E. lacinié.* **E. laciniatum.** Cav.
Bec du fruit de 2, 3 cent.; bractéoles herbacées; 3, 8 fleurs lilas. Plante 1, 3 déc., légt velue. = ① *Eté. Terrains arides. Midi. Corse.* . . . . . *E. fausse mauve.* **E. malacoides.** Willd.

6 { Feuilles ovales, en cœur, petites, incisées, crénelées; 1, 2 3 fleurs, petites; bec du fruit de 1 cent. à peine; tiges nombreuses, couchées, de 3, 15 cent. = ① *Pr. été. Littoral ouest et sud.* . . *E. maritime.* **E. maritimum.** Sm.
Feuilles ovales ou oblongues, ordt à 3 lobes. 7

7 { Bec du fruit de 3 4 cent.; feuilles rudes, tripartites; tiges nombreuses, couchées, 1, 3 déc. = ♃ *Littoral du Midi. E. des rivages.* **E. littoreum.** DC.
Bec du fruit atteignant 1 déc.; feuilles sup. 2 fois pinnatifides; tige dressées, 2, 3 déc. = ① *Corse, Provence.* . . . *E. botride.* **E. botrys.** Bert.

8 { Sépales à pointe de 4, 5 mill.; bec du fruit de 6, 10, 12 centimètres. . 9
Sépales à pointe courte. 10

9 { Pédoncules multiflores; feuilles à segments pennatipartites, décurrents. Plante couchée, pubescente, glanduleuse, 2, 3 déc. = ① *Pr. Lieux secs. Midi.* . . . . . *E. bec-de-cigogne.* **E. ciconium.** Willd.
Pédoncules bi-triflores, quelquefois radicaux; feuilles à trois segments, le médian grand, plus ou moins lobé. Plante couverte de poils réfléchis, 2, 3 déc. = ① *Pr. Environs de Montpellier. E. bec-de-grue.* **E. gruinum.** Willd.

10 { Tige plus ou moins développée, étalée, redressée, 1, 4 déc. 11
Tige nulle. Plantes gazonnantes, 3, 15 cent. 12

11 { † Pétales inégaux; bractéoles ovales-acuminées; feuilles à segments peu écartés, égaux, ovales, incisés-dentés; fruit couvert de poils courts, fauves; bec du fruit de 25, 30 mm. Plante légèrement odorante, velue, 1, 3 déc. = ① *Eté. Terrains incultes, bords des chemins.* (*Cicutaire.*)
. . . . . *E. à feuilles de ciguë.* **E. cicutarium.** Lhér.
Pétales sup. maculés à la base; stigmates d'un rouge violet foncé.
. . . . . *Pimpinellæfolium.* DC.
Pétales sup. maculés à la base, stigmates d'un rose clair. *Commixtum.* Jord.
Pétales non maculés, très pâles, dépassant à peine le calice. *Boræanum.* Jord.
Pétales rouges, plus longs que le calice; feuilles poilues, à folioles découpées jusqu'à la côte. . . . . *Pilosum.* Bor.
— — ; feuilles à folioles simplement incisées, pinnatifides; tige à poils longs et nombreux. . . . . *Hirsutum.* Jord.
— — ; tige très courte à poils épars, peu nombreux; pédoncules comme radicaux. . . . . *Tolosanum.* Jord.
— — ; tige allongée, feuillée, à poils épars. *Triviale.* Jord.
Pétales inégaux; segments des feuilles linéaires, très étroits; fruit couvert de poils blancs, à bec de 40, 45 mm.; bractéoles ovales-obtuses; plante glanduleuse, visqueuse. = ♃ *Corse.*
. . . . . *E. à feuilles découpées.* **E. tenuisectum.** G.G.
† Pétales égaux; segments des feuilles écartés, presque pétiolés, incisés, dentés; fruit couvert de poils blancs. Plante velue, à odeur de musc très prononcée. = ① *Eté. Ouest. Midi. Corse. Terrains sablonneux.*
. . . . . *E. musqué.* **E. moschatum.** Lhér.

12 { Feuilles pennatiséquées, à segments dentés, incisés. 13
Feuilles bi-tripennatipartites; pédoncules bi-quadriflores. 14

13 { Bractées de l'ombelle scarieuses, ovales, acuminées. = ♃ *Pr. Midi. Corse. Coteaux arides.* . . . . . *E. romain.* **E. romanum.** Willd.
Bractées de l'ombelle herbacées, réunies en un involucre à 5 dents. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *E. de Manescot.* **E. Manescavi.** Coss.

14 { Pétales égaux, obovés, veinés; fleurs grandes, roses ou blanches. Odeur de bouc. = ♃ *Eté. Pyr. Midi.* . . . . *E. des rochers.* **E. petræum.** Willd.
Pétales rétrécis au sommet, inégaux, les deux sup. marqués de noir au milieu. Plante ordt très velue, = ♃ *Pyr. E. glanduleux.* **E. glandulosum.** Willd.

Les plantes de cette famille sont d'un très grand intérêt pour les fleuristes, à cause de la beauté de leurs fleurs et de la facilité avec laquelle elles se multiplient; mais elles sont peu recherchées par les animaux, sans usage en médecine, et difficiles à détruire dans les terres, où elles tiennent beaucoup de place à cause de leurs tiges et de leurs feuilles étalées. Le nom *d'herbe à esquinancie*, donné au *G. Robertianum*, fait connaître l'usage qu'on faisait de cette plante.

Famille 21. — HYPÉRICINÉES *Juss.*

(Polyadelphie polyandrie *L.*, Rosacées *T.*)

Fl. régulières herm.; sép. 4, 5, ou cal. à 4, 5 div. profondes; pet. 4, 5; étam. indéfinies, réunies en 3, 5 faisceaux distincts; anthères globuleuses, vacillantes; 3, 5 styles; fr. capsulaire ou bacciforme; gr. petites; embryon droit; albumen nul.

Herbes ou arbustes à feuilles entières, opposées ou verticillées, sans stipules, à fleurs jaunes, en grappe ou en corymbe.

1 { Arbustes de 5, 10 déc., glabres; étamines en 5 faisceaux. Androsæmum (p. 92);
Plantes herbacées, vivaces; étamines en 3 faisceaux. 2

2 { Glandes hypogynes pétaloïdes. Plante aquatique. . . . . Elodes (p. 92).
Glandes hypogynes nulles. . . . . Hypericum (p. 92).

ANDROSÆMUM *All.* (ἀνδρός, homme; αἷμα, sang. Allusion à la couleur du suc des feuilles). *Androsème.* — Etam. en 5 faisceaux; baie uniloculaire, indéhiscente, ou caps. s'ouvrant seulement au sommet.

† Fruit bacciforme; feuilles grandes, en cœur à la base. Inodore. = ♂ *Jl. Lieux humides (Toute sainte)* . . . . . *A. officinal.* **A. officinale.** All.
Fruit capsulaire s'ouvrant au sommet; feuilles ovales. Odeur de bouc. = ♂ *Pr. Corse. Bayonne* . . . . . *A. fétide.* **A. fœtidum.** Sp.

ELODES *Sp.* (ἑλώδης, marécageux). *Élodès.* — Etamine en 3 faisceaux; glandes hypogines pétaloïdes, alternant avec les faisceaux d'étamines; capsule s'ouvrant en 3 valves.

† Plante stolonifère et radicante, tomenteuse au sommet; feuilles opposées, ovales arrondies, demi-embrassantes: fleurs jaunes, peu nombreuses; tiges molles, redressées, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Terrains tourbeux, (Hypericum elodes. L.)* . . . . . *E. des marais.* **E. palustris.** Sp.

HYPERICUM *L. Millepertuis.* — Étam. en 3 faisceaux: glandes hypogines nulles; caps. s'ouvrant en 3 valves.

1 { Plantes velues, tomenteuses; sépales glanduleux. 2
Plantes glabres; sépales non glanduleux. 3
Plantes glabres; sépales glanduleux. 9

2 { † Feuilles brièvement pétiolées, ovales-oblongues, vertes en dessus, glauques en dessous; fleurs en panicule pyramidale. Plante 5, 10 déc. = ♃ *J., août. Bois.* . . . . . *M. hérissé.* **H. hirsutum.** L.
Feuilles embrassantes, ovales, blanchâtres; fleurs en corymbe. Plante de 1 à 3 déc. = ♃ *J., jl. Midi. Prairies humides. M. cotonneux.* **H. tomentosum.** L.

3 { Tige sensiblement quadrangulaire. 4
Tige cylindrique ou munie de 2 lignes plus ou moins saillantes. 6

4 † Sépales ovales-obtus; pétales arrondis au sommet, ponctués de noir en dessous; angles de la tige peu saillants. = ♃ *J., août. Bords des fosses. (Ascyron.)* . . . . . *M. tetragone.* **H. quadrangulum.** L.
Sépales lancéolés-acuminés, ordt non maculés. 5

5 † Feuilles élargies dans le bas, semi-embrassantes; pétales plus pâles que dans le suivant, acuminés; tiges à 4 angles ailés. = ♃ *Bois humides, prairies.* . . . . . *M. à quatre ailes.* **H. tetrapterum.** Fr.
Feuilles rétrécies à la base et simplement sessiles; pétales d'un beau jaune doré, obovales-oblongs, arrondis au sommet; tige à 4 lignes saillantes dont 2 presque membraneuses, les 2 autres devenant à peine visibles dans le haut. = ♃ *Jt., août. Prairies. (Allier.) M. de Des Etangs.* **H. Desetangsii.** Lamotte.

6 † Tige filiforme, couchée, 1, 3 déc., munie de deux lignes saillantes; feuilles oblongues, obtuses, sessiles, ponctuées de noir sur les bords; fleurs petites terminales; sépales obtus. = ♃ *Eté, sables.* . . . . . *M. couché.* **H. humifusum.** L.
Tige naine, pauciflore; fleur à 4 pétales. . . . . *Liottardi.* Vill.
Sépales aigus; feuilles presque amplexicaules; 4 lignes saillantes à la tige. = *Corse.* . . . . . *Corsicum.* Stend.
Tige dressée ou ascendante. 7

7 Fleurs marquées extért de lignes noires allongées; feuilles oblongues-ovales, obtuses, sessiles, presque embrassantes, parsemées de points glanduleux translucides; fleurs d'un jaune clair, paniculées, sépales lancéolés, très aigus, légt denticulés au sommet, chargés en dessous de points et de lignes épars; tige 4, 6 déc., à 2 lignes saillantes. = ♃ *Jt., août. Lieux frais. (Hte-Vienne.)* . . . . . *M. linéolé.* **H. lineolatum.** Jord.
Fleurs veinées de rouge; feuilles non criblées de points transparents, ovales, glauques en dessous. Plante de 2, 3 déc. souvent rougeâtre; tige subcylindrique. = ♃ *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *M. du Midi.* **H. australe.** Ten.
Fleurs simplt ponctuées en dehors; feuilles criblées de points transparents. 8

8 † Feuilles ovales oblongues; fleurs jaune doré, paniculées; sépales lancéolés, à longue pointe aiguë; tige 2, 3 déc., à 2 lignes peu saillantes. = ♃ *Août. Haies, prés. (Herbe à mille trous, herbe de la St-Jean, chasse-diable.).* . . . . . *M. perforé.* **H. perforatum.** L.
Feuilles étroites, rétrécies à la base; fleurs d'un beau jaune, paniculées; sépales lancéolés linéaires, brièvt aigus; tige 2, 6 déc., à 2 lignes peu saillantes. = ♃ *Collines. Lieux secs. J. août.* . . . . . *M. à petites feuilles.* **H. mycrophyllum.** Jord.

9 Tige couchée, grêle, faible, 1, 3 déc.; feuilles orbiculaires, blanches en dessous, très brièvt pétiolées. = ♃ *Eté. Montagnes. Vosges, Dauphiné.* . . . . . *M. nummulaire.* **H. nummularium.** L.
Tige dressée raide, rougeâtre, 1, 2 déc.; feuilles toutes verticillées par 3, 4, linéaires, roulées par les bords; fleurs striées de rouge. = ♃ *J., Jt. Midi. Corse, terres incultes.* . . . . . *M. verticillé.* **H. coris.** L.
Tige dressée; feuilles, au moins les inférieures, opposées. 10

10 Capsule ponctuée de noir ou de brun. 11
Capsule non ponctuée. 12

11 Feuilles ovales-lancéolées, demi-embrassantes; sépales longuement ciliés, comme frangés; tige dressée, cylindrique à la base, aplatie au sommet, 2, 4 déc. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* *M. frangé.* **H. fimbriatum.** Lam.
Tiges couchées-redressées. . . . . *V. androsæmifolium.* DC.
Feuilles beaucoup plus grandes; sépales bordés de cils fins et courts. . . . . *Burseri.* Sp.
Feuilles ovales, cordées à la base, les sup. un peu dentelées et roulées par les bords; sépales simplement ciliés; tige 2, 4 déc., à 2 lignes saillantes. = ♃ *Pr. Corse, Toulon, Marseille.* . . . . *M. cilié.* **H. ciliatum.** Lam.

12 Feuilles ovales ou oblongues. 13
Feuilles linéaires ou presque linéaires, roulées par les bords. 14

13 † Sépales arrondis au sommet; feuilles ovales-cordiformes, presque orbiculaires, pourvues de points transparents; fleurs d'un jaune vif, en grappe allongée; tige 2, 4 déc., rougeâtre surtout dans le bas. = ♃ *Eté. Bois sablonneux.* . . . . . *M. élégant.* **H. pulchrum.** L.

13 { † Sépales lancéolés, aigus; feuilles ovales-oblongues, demi-embrassantes, les sup. seulement pourvues de points transparents; grappe courte, serrée; tige 4, 6 déc. = ♃ *Été. Bois montagneux. M. de montagne.* **H. montanum.** L.

14 { Feuilles non ponctuées; sépales aigus; grappe corymbiforme; tige 2, 3 déc. = ♃ *J., jl. Coteaux arides. Ouest.* . . . . . *M à feuilles linéaires.* **H. linearifolium.** Vahl.
Feuilles criblées de points transparents; rameaux axillaires souvent avortés; sépales presque obtus; grappe allongée, fleurs d'un jaune pâle: tige 2, 4 déc. = ♃ *J., jt. Midi. M. à feuilles d'hyssope.* **H. hyssopifolium.** Vill.

Le *millepertuis* est astringent, irritant et employé comme vulnéraire et vermifuge; on l'administre en infusion. On fait, avec les fleurs infusées dans l'eau-de-vie, un ratafia. L'*herbe à mille trous. H. perforatum,* est l'espèce la plus usitée. Les *millepertuis,* et surtout l'*androsæmum,* se recommandent plutôt comme plantes à cultiver dans nos jardins.

Famille 22. — HESPÉRIDÉES *DC.*

(Polyadelphie icosandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*)

CITRUS *T. L. Citronnier.* — Cal. à 5 dents, marcescent; 3-8 pét. légèrement imbriqués lors de la floraison: de 20 à 60 étam., toujours en un nombre multiple de celui des pétales; filets élargis et adhérents à la base en 10, 12 faisceaux, en alène au sommet: anthères oblongues; 1 style; stigm. hémisphérique; fruit charnu, à 5 ou 10 loges; gr. ovales adhérant à l'angle interne des loges; albumen nul; embryon droit; cotylédons épais.

Arbres ou arbrisseaux exotiques, très odorants, cultivés en pleine terre dans le Midi, à feuilles alternes, persistantes, unifoliolées, chargées dans leur écorce, dans leurs feuilles et dans leurs fruits, de vésicules contenant une huile essentielle.

1 { Fleurs roses extérieurement; fruit oblong ou ovoïde, à pulpe acide; 35, 40 étamines. 2
Fleurs entièrement blanches; fruit globuleux ou pyriforme. 3

2 { Pétioles nus; fruit ovoïde, à écorce épaisse, rugueuse; tige, 3, 4 m. = (*Cédratier, citronnier.*). . . . . *C. de Médie.* **C. Medica.** Risso.
Pétioles presque ailés; fruit ovoïde ou oblong, mamelonné au sommet; écorce mince; pulpe très acide. = (*Citron, limon*). *C. limonier.* **C. limonium.** Risso.

3 { Fruit piriforme; écorce lisse, mince, à vésicules planes ou légèrement concaves; pulpe douceâtre. = *Cultivée surtout aux environs de Grasse.* (*Limon doux, limette, perrette, bergamote.*) . . *C. limettier.* **C. limetta.** Risso.
Fruit globuleux. 4

4 { Pétioles largement ailés; vésicules de l'écorce du fruit concaves; pulpe pleine de jus amer. = (*Bigarade, orange amère.*) *C. commun.* **C. vulgaris.** Risso.
Pétioles légèrement ailés; vésicules de l'écorce du fruit convexes; pulpe pleine de jus doux et sucré; tige pouvant s'élever à 10, 12 mètres. = (*Orange douce.*). . . . . *C. oranger.* **C. aurantium.** Risso.

Ces arbres ne peuvent être cultivés que là où la température ne descend pas à plus de — 2°. Introduits dès l'antiquité dans les contrées méridionales de l'Europe, ils sont l'objet d'une culture importante, et leurs fruits donnent lieu à un commerce considérable sur tout le littoral de la Méditerranée. Chacun connaît l'usage des oranges et des citrons; ajoutons seulement que les fruits du *cédratier,* en raison de leur chair plus épaisse et plus ferme, sont les plus recherchés par les confiseurs; que ceux du *limonier,* plus acides et plus aqueux, conviennent mieux pour faire la *limonade.* Les limons destinés aux voyages de long cours peuvent être salés; on en retire quelquefois le jus, que l'on expédie, clarifié, aux limonadiers du Nord. On extrait de l'écorce du limon l'*essence de néroli*; l'*essence de bergamote* est aussi très estimée et entre pour beaucoup dans la préparation de l'eau de Cologne. — L'écorce des bigarades et des oranges fait partie de plusieurs préparations pharmaceutiques et de diverses liqueurs, en particulier du *curaçao;* les *bigarades* encore vertes sont confites et conservées dans un sirop sous le nom de *chinois;* les fleurs de l'*oranger* et du *bigaradier* sont les plus odorantes et les plus employées pour la distillation (*eau de fleur d'oranger*);

elles entrent aussi, pour les aromatiser, dans diverses préparations culinaires. L'infusion de feuilles d'oranger est antispasmodique, calmante.

Famille 23. — ACÉRINÉES.

(Polygamie *L.*, Arbres rosacés *T.*)

ACER *L.* (*acer*, vigoureux ou dur. Le bois d'érable est très estimé en ébénisterie). *Erable.* — Fl. régulières, herm. ou polygames; cal. à 5 div.; 5 pét.; ordinairement 8 étam., rarement 5, 12; 1 style; 2 stigm.; 2 fr. secs, indéhiscents, ailés, monospermes (*samares*), se séparant à la maturité; embryon courbé; albumen nul. cotylédons foliacés.

Arbres de haute taille, à suc aqueux, quelquefois sucré, à feuilles opposées, à fleurs pédicellées verdâtres, en grappes ou en corymbes.

1 { Fleurs en grappes allongées, pendantes; feuilles à 5 lobes aigus : ailes des samares presque parallèles; filet des étamines velu à la base. = ♃ *Pr Bois montagneux.* (*Sycomore*). *E. faux platane.* **A. pseudo-platanus.** L.
Fleurs en grappes corymbiformes; ailes des samares plus ou moins divergentes; filet des étamines glabre. 2

2 { Ailes des samares rétrécies à leur base; feuilles à 3 lobes. = ♃ *Pr. Lieux escarpés. Est, Midi.* . . . *E. de Montpellier.* **A. Monspessulanum.** L.
Ailes des samares aussi larges à leur base que la coque; feuilles à 5 lobes. 3

3 { Les 2 bords de chaque aile presque parallèles; lobes des feuilles séparés par des sinus aigus. = ♃ *Pr. Hautes montagnes.* . . . . . *E. à feuilles d'obier.* **A. opulifolium.** Vill.
Ailes à bords l'un convexe l'autre droit 4

4 { Feuilles à lobes longuement acuminés, séparés par des sinus très obtus. Il se distingue du *Pseudo-platanus* en ce que ses feuilles ont un suc laiteux abondant. = ♃ *Pr. Hautes montagnes.* (*E. de Norvège*). . . . . *E. plane.* **A. platanoides.** L.
† Feuilles à lobes obtus, à sinus aigus ou presque aigus. = ♃ *Pr, Bois.* (*Auzerole, bois de poule.*) . . . . . *E. commun.* **A. campestre.** L.

Plusieurs espèces d'érable renferment un suc sucré qui, par la fermentation, fournit une liqueur alcoolique. Dans l'Amérique du Nord, on extrait du sucre de l'*A. saccharium.* Toutes les espèces fournissent des feuilles propres à nourrir le bétail, et quelques-unes sont fort utiles en Amérique, à cause de leur précocité. Le bois d'érable est fin, et les ébénistes recherchent celui de l'*E. champêtre*, souvent noueux et marbré. On plante dans les avenues et les parcs le *sycomore*, l'*E. plane* et plusieurs espèces exotiques.

Famille 24. — VITACÉES.

(Pentandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Ampélidées *Kunth.*)

VITIS *L. Vigne.* — Fl. herm. ou polygames, régulières, cal. court, libre, à 5 dents; 5 pét. alternes avec les divisions du cal., soudés supérieurement en calotte; 5 étam. libres, opposées aux pétales: style épais, court; stigm. à peine bilobé; ovaire à 2 loges; baie à 1, 2 loges, à 4, 5 gr. osseuses; embryon droit: albumen charnu.

Arbuste sarmenteux, grimpant, à feuilles palmées ou digitées, à fleurs verdâtres, très petites, en grappes opposées aux feuilles, quelquefois avortées et réduites à une vrille rameuse.

† Fleurs odorantes; feuilles pétiolées à 5 lobes dentés; baies noires, violacées ou jaunâtres. = ♃ *J. cultivée. Vigne. V. porte-vin.* **V. vinifera.** L.

Frais et mûr, le *raisin* est adoucissant et laxatif; à l'état de verjus, il est rafraîchissant et astringent; sec, il est nutritif, adoucissant et entre dans la composition de breuvages pectoraux. Par la fermentation, il fournit le vin, liquide excitant, qui contient de la potasse, de la chaux, des acides tartrique, malique,

citrique, œnantique, acétique, tannique, et une matière colorante fournie par la pellicule du fruit. Dans quelques contrées, les feuilles de vigne sont récoltées et servent à la nourriture des bestiaux. Sur le mont d'Or lyonnais, elles constituent la principale alimentation des chèvres dont le lait sert à faire des fromages très estimés.

Famille 25. — ÆSCULACÉES.

(Heptandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Hippocastaneæ *DC.*)

ÆSCULUS *L. Marronnier.* — Fl. herm. ou polygames, irrég.; cal. libre, à 5 lobes; 5 pét.; étam. 6, 7, 8, libres, inégales, inclinées; 1 style; stigm. entier, aigu; ovaire libre, à 3 loges bi-ovulées; fr. capsulaire, coriace, hérissé de pointes épineuses, à 3 valves, à 1-3 gr.; alb. nul; cotylédons épais.

† Arbre élevé; fleurs en grappe serrée, dressée; pétales étalés, ondulés, plissés; calice campanulé; feuilles opposées à 5, 7 folioles digitées, dentées. = ♄ *Mai. Cultivé et qqfois presque spontané.*
. . . . . *M. d'Inde.* **Æ. hippocastanum.** L.

Arbre de moins grande taille, à feuilles plus vertes, plus gaufrées, à fleurs rouges, à fruits peu épineux. (*M. à fleurs rouges.*) **Æ. rubicunda.** Lodd.

Ces arbres, parfaitement acclimatés et remarquables par leurs belles fleurs et leur feuillage abondant et précoce, sont cultivés dans les parcs et dans les promenades; leur graine est féculente et amère; elle peut servir à la nourriture des bestiaux. En Turquie, on la donne au cheval, d'où le nom de *châtaigne du cheval.* Sa farine, privée de son principe amer, peut composer un pain propre à la nourriture de l'homme. Le bois est de peu de valeur; il sert principalement à faire des voliges et des planches pour caisses d'emballage. On en fait encore des boîtes, de petits meubles usuels.

On confond quelquefois avec le marronnier à fleurs rouges une espèce du genre Pavia, *Aesculus pavia*, L. *Pavia rubra* Lam. *Pavier rouge*, qui est aussi cultivée dans les parcs et les bosquets. Le genre Pavia se distingue du genre Aesculus par ses fleurs à pétales étroits, dressés, et à étamines droites; par les folioles de ses feuilles pétiolées et par son fruit non épineux.

Famille 26. — MÉLIACÉES *Juss.*

(Décandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*)

MELIA *L.* (μελία, frêne. A cause de l'analogie des feuilles). *Mélie.* — Fl. régulières, herm. ou polygames; cal. libre, à 5 div.; 5 pét. alternes avec les divisions du calice: 10 étam. soudées en tube, à filets bifides au sommet; ovaire libre, pluriloculaire; fr. drupacé, à 5 loges monospermes; embryon droit; albumen charnu.

Arbre ou arbrisseau; fleurs lilas, en grappes axillaires dressées, longuement pédonculées; feuilles alternes, bipennées, à folioles glabres, incisées-dentées. = ♄ *Indigène aux environs de Nice, naturalisé dans le Midi.* (*Margousier, lilas des Indes.*) . . . . *M. azédarach.* **M. azedarach.** L.

L'*azédarach*, originaire de Perse ou de Syrie, se fait remarquer par ses feuilles élégantes et ses fleurs violettes, dont l'odeur rappelle celle du lilas. Toutes les parties de cet arbre sont amères, purgatives, vermifuges et vénéneuses à hautes doses. Les graines servent à faire des chapelets, ce qui a fait donner à la plante le nom de *Pater noster.*

Famille 27. — BALSAMINÉES.

(Syngénésie monogamie *L.*, Anomales *T.*, Géraniées *Juss.*, Balsamineæ *A. Rich.*)

IMPATIENS *L.* (ainsi nommé à cause de l'élasticité dont jouissent les valves de la capsule, qui s'ouvrent quand on les touche). *Impatiente.* — Fl. herm. régulières; cal. pétaloïde, à 5 sép. inégaux; 2 latéraux très petits,

l'inf. prolongé en éperon, les 2 sup. soudés en un seul; 4 pét. inégaux, réunis deux à deux; 5 étam. à filets en partie soudés; 1 ovaire libre; stigm. sessile, 5-partite; caps. à 5 loges polyspermes, s'ouvrant avec élasticité en 5 valves; placenta central; embryon droit; albumen nul.

† Fleurs jaunes, à éperon recourbé, en grappes axillaires peu fournies; feuilles molles, ovales, pétiolées; tige succulente, renflée aux nœuds, 2, 5 déc, = ① *Eté. Bois.* . . . . *I. n'y touchez pas.* **Im. nolitangere.** L.

L'*impatiente, merveille, herbe de sainte Catherine*, jadis considérée comme diurétique et résolutive, est quelquefois cultivée dans les jardins, mais beaucoup moins communément que la *balsamine* (*Balsamina hortensis*), originaire de l'Inde, et remarquable par ses fleurs nombreuses, de nuances si variées.

La *capucine* (*Tropeolum majus* L.), type de la famille des *Tropéolées*, cultivée comme plante d'ornement, est antiscorbutique, ce qui l'a fait appeler *cresson d'Inde*; ses fleurs sont employées comme assaisonnement dans les salades, et ses jeunes boutons, ainsi que ses fruits encore tendres, confits dans le vinaigre, sont employés en guise de câpres.

Famille 28. — OXALIACÉES.

(Décandrie pentagynie *L.*, Campanulacées *T.*, Géraniées *Juss.*)

OXALIS *L.* (ὀξύς, acide; ἅλς, sel. Allusion à l'acidité des feuilles). *Oxalide.* — fl. herm. régulières; cal. persistant, à 5 div.; 5 pét. en spirale dans le bouton; 10 étam. soudées à la base, 5 plus courtes opposées aux pét.; anthères à 2 loges; ovaire libre, à 5 angles, à 5 loges; 5 styles; stigm. entiers ou bifides; fr. capsulaire, à 5 loges ordint polyspermes; gr. suspendues, adhérant à l'angle interne des loges, enveloppées d'un arille élastique qui les lance à la maturité; embryon droit ou légèrement courbé; albumen charnu ou cartilagineux.

Feuilles trifoliolées, à folioles échancrées au sommet.

1 { Feuilles et pédoncules radicaux. 2
{ Feuilles et pédoncules caulinaires, 2, 3, 4 fleurs sur chaque pédoncule . 3

2 { Fleurs jaunes, 1, 2, 3 sur chaque pédoncule; stigmates en pinceau; souche grêle, portant des bulbilles . . = ♃ *Corse. O de Libye.* **O. Libyca.** Viv.
{ † Fleurs blanches ou rosées, solitaires sur chaque pédoncule; souche écailleuse. = ♃ *Pr. Bois, haies. Alleluia* (plante qui fleurit à Pâques). . . . . *O. oseille.* **O. acetosella.** L.

3 { † Tiges dressées; pétales entiers; feuilles non stipulées; plante glabre. = ♃ *Eté. Lieux cultivés* . . . . . *O. droite.* **O. stricta.** L.
{ † Tiges couchées, radicantes; pétales échancrés; feuilles stipulées; plante velue. = ♃ *Eté. Lieux cultivés.* (*Alleluia à cornes.*) . . . . . *O. cornue.* **O. corniculata.** L

L'*O acetosella* (*surelle, alleluia, pain de coucou, herbe de bœuf*) a des feuilles acidules, rafraîchissantes, qui contiennent de l'*acide oxalique.* Les tubercules de l'*O. crenata* sont alimentaires. La plante a été préconisée pour la grande culture elle est peu productive.

Famille 29. — RUTACÉES *Juss.*

(Décandrie *L.*, Rosacées *T.*)

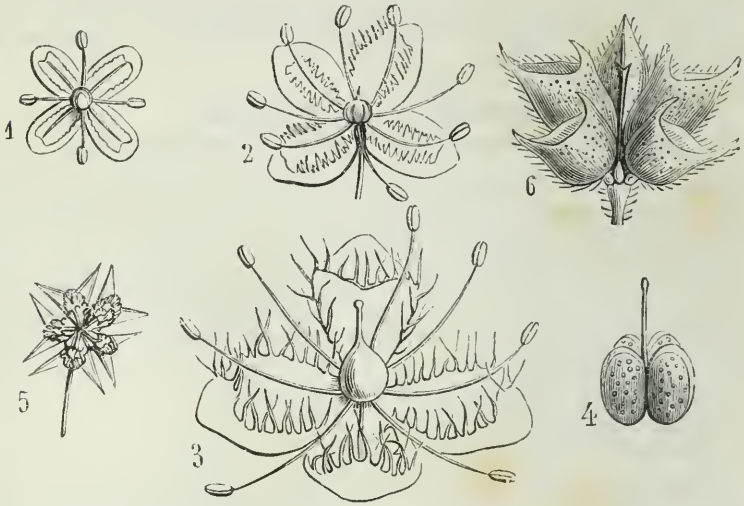
Fl. herm. régul. ou irrégul.; cal. libre, à 4, 5 div. profondes; 4, 5 pét. alternes avec les sép.; ordt 8, 10 étam.; 4 style; stigm. simple ou à 5 ray.; caps. à 3, 5 coques, libres ou réunies, à 1 ou plusieurs gr. indéhiscentes ou s'ouvrant par le bord interne; embryon droit ou un peu courbé; albumen charnu.

Plantes méridionales, à feuilles plus ou moins divisées.

Stigmate à 5 rayons ; 5 coques épineuses (*f.* 5) ; feuilles paripennées, opposées . . . . . TRIBULUS (p. 99).
Stigmate simple ; 5 capsules à 2 valves (*f.* 6) ; feuilles imparipennées, alternes ; fleur irrégulière ; étamines inclinées sur le pétale inf. DICTAMNUS (p. 99).
Stigmate simple ; feuilles bi-tripennatiséquées ; fleur régulière (*f.* 1, 2, 3). . . . . RUTA (p. 98)

RUTA *L.* (ῥέω, je coule. Allusion aux propriétés emménagogues de la plante). *Rue.* — cal. à 4. 5 divisions profondes ; 4, 5 pét. égaux, concaves, en cuiller ; 8, 10 étam ; ovaire à 4, 5 loges ; fr. à 4, 5 lobes, s'ouvrant par la partie sup. interne (*f.* 4).

Fleurs jaunes ; en corymbe terminal bractéolé ; feuilles alternes, bi-tripennatiséquées, non stipulées. Plantes à odeur forte des lieux arides du Midi.



PL. XVI — Fleur de *Ruta graveolens.* — 2. *Id.* de *R. bracteosa.* — 3. *Id.* de *R. angustifolia.* — 4. Fruit de *R. montana.* — 5. *Id.* de *Tribulus terrestris.* — 6. *Id.* de *Dictamnus albus.*

1 { Pétales ciliés sur les bords (*f.* 2, 3) ; tige de 2 à 4 déc 2
{ Pétales non ciliés sur les bords (*f.* 1) 3

2 { Bractées petites, lancéolées ; pétales très longuement ciliés (*f.* 3). = ♃ *J., jt. Midi. Corse.* . . . . . *R. à feuilles étroites.* **R. angustifolia.** Pers.
{ Bractées très larges, ordinairement ovales-cordiformes ; franges des pétales courtes (*f.* 2). = ♃ *J., jt. Corse, Midi.* . . . . . *R. à grandes bractées.* **R. bracteosa.** DC.

3 { Bractées et divisions du calice ovales, obtuses ; lobes de la capsule acuminés, dressés ; folioles obovées ; fleurs petites, blanchâtres. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *R. de Corse.* **R. Corsica.** DC.
{ Bractées et divisions du calice lancéolées ; lobes de la capsule arrondis. 4

4 { Feuilles à divisions obovales ; fleurs grandes ; tige 4. 5 déc. = ♂ *J., jt. Midi.* (*Rue des jardins.*) . . . . . *R. fétide.* **R. graveolens.** L.
{ Feuilles à divisions linéaires obtuses ; fleurs petites ; tige 1, 2 déc. = ♃ Midi . . . . . *R. de montagne.* **R. montana.** Clus.

La *rue fétide* a une saveur âcre, un peu amère, aromatique et très chaude. Son odeur forte et pénétrante est désagréable ; ses feuilles sont employées dans la chlorose, les affections vermineuses. On doit les administrer avec circonspection.

DICTAMNUS *L.* (*δίκταμνος*, dérivé de *Δίκτος*, montagne de Crète). *Fraxinelle.* — 5 sép.; 5 pét. plans; 10 étam. inclinées sur le pétale inf., redressées au sommet; 5 caps. en étoile, à 2 valves, à 2 gr. (*f.* 6).

Fleurs blanches ou purpurines, en grappe dressée; feuilles alternes, pennées avec impaire. Plante odorante, dressée, 5, 6 déc., couverte de poils glanduleux. = ♃ *Pr. Bois du Midi. Cultivé.* . *F. blanche.* **D. albus.** L.

Le *dictamne* exale une odeur aromatique très forte due à l'huile volatile que contiennent les glandules dont il est couvert. Cette huile est quelquefois assez abondante, après une journée de forte chaleur, pour que, si on approche de la plante une bougie allumée, l'atmosphère environnante s'enflamme. Amère et aromatique, sa racine était employée comme diurétique, vermifuge. On cultive la plante pour ses fleurs.

TRIBULUS *L.* (*τρίβολος*, à 3 dards, Allusion aux valves épineuses du fruit). *Tribule.* — 5 sép. caducs; 5 pét.; 10 étam.: 1 style court; stigm. à 5 ray.; caps. à 5 angles, se divisant en 5 coques indéhisc., dures, épineuses (*f.* 5).

Tiges couchées, rameuses, de 2, 5 déc.; feuilles velues-soyeuses en dessous, à 12, 14 folioles oblongues; fleurs jaunes, solitaires, axillaires ou opposées aux feuilles. = ① *Été. Automne, Midi. Lieux stériles.* (*Croix de Malte*). . . . . *T. terrestre.* **T. terrestris.** L.

Famille 30. — CORIARIÉES.

(Diœcie *L.*, Coriariées *DC.*)

CORIARIA *L.* (*corium*, cuir. Allusion au suc de la plante, employé par les tanneurs). *Corroyère.* — Fl. régulières, herm. ou polygames; cal. à 5 div.; 5 pét. alternes avec les divisions du calice; 10 étam; 5 ovaires et 5 styles; fruit formé de 4, 5 carpelles monospermes, renfermés dans les enveloppes florales devenues charnues, ce qui lui donne l'apparence d'un fruit bacciforme; gr. suspendue; embryon droit; albumen nul.

Arbrisseau glabre, à rameaux tétragones, flexibles; feuilles entières, coriaces, ovales-lancéolées, brièvt pétiolées; fleurs petites, verdâtres, en grappes terminales; baies luisantes, noirâtres. = ♂ *Été. Midi.* . . . . . *C. à feuilles de myrte.* **C. myrtifolia.** L.

Encore appelée *redoux* dans le Midi, cette corroyère est employée pour la tannerie; ses fruits sont vénéneux; ils peuvent servir à la teinture en noir.

Famille 31. — MONOTROPACÉES.

(Décandrie monogynie *L.*)

MONOTROPA *L. Monotrope.* — Fl. herm.; cal. persistant, coloré, à 4 sép.; 4 pét. bossus à la base; 8 étam.; anthères à surface cordiforme; 1 style cylindrique; 1 stigm. à 4 lobes (la fleur sup. centrale est à 5 sép., 5 pét., 10 étam.); caps. à 4, 5 valves et 4, 5 loges; gr. très petites; périsperme très lâche, en forme d'aile; albumen charnu.

† Herbe charnue, parasite sur les racines des arbres; feuilles remplacées par des écailles, les inf. imbriquées, blanchâtres; fleurs en grappe terminale, recourbée en crosse, noircissant par la dessiccation; filets des étamines hérissés; capsule ovale-oblongue; plante ordt poilue. = ♃ *Été. Racines du pin, du hêtre, du chêne* . . . *M. suce-pin.* **M. hypopithys.** L.

† Filets glabres; caps. globuleuses; écailles violacées à la base. . . . . *V. glabra.* Roth.

† Plante poilue . . . . . *V. hirsuta.* Roth.

Classe II. — CALICIFLORES

Corolle polypétale ou monopétale, insérée avec les étamines sur le calice, quelquefois portant les étamines; ovaire libre, ou adhérent au tube calicinal (infère).

Famille 32. — ÉVONYMACÉES.

(Pentandrie monogynie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Nerpruns *Juss.* Célastrinées *R. Br.*)

EVONYMUS *T. Fusain.* — Fl. régulières, herm. ou unisexuelles par avortement; cal. persistant à 4, 5 sép.; 4, 5 pét.; 4, 5 étam. insérées sur un disque charnu, alternes avec les pét.; anthères introrses, à 2 loges; 1 style; 1 stigm. à 3, 5 lobes; ovaire libre, entouré par le disque du calice; fruit charnu, à 3, 5 valves loculicides; loges à 1, 2 graines ascendantes, embryon droit; albumen épaissi; cotylédons foliacés.

Arbrisseaux à bois fragile, à feuilles simples, opposées, à fleurs petites, verdâtres ou rougeâtres, en grappes axillaires opposées, à fruits devenant rouges, à 3, 5 angles.

† Angles du fruit obtus, non ailés; jeunes rameaux tétragones; fleurs verdâtres, ordt tétrandres, à pétales oblongs, à étamines aussi longues que les sépales. = ♂ *Pr. Bois* . . . . . *F. d'Europe.* **E. Europæus.** L.

Angles du fruit ailés; jeunes rameaux arrondis ou comprimés; fleurs rougeâtres, ordinairement pentandres, à pétales orbiculaires, à étamines bien plus courtes que les sépales; feuilles plus larges, ovales acuminées. = ♂ *Pr, Montagnes de l'Est et du Midi.*
. . . . . *F. à larges feuilles.* **E. latifolius.** Scop.

Le *fusain, bonnet-de-prêtre,* est fétide et refusé par les animaux. Son bois, qui est très dense, sert à faire des cure-dents, des fuseaux, de la marqueterie; il fournit un charbon que les dessinateurs emploient pour faire leurs esquisses. Son fruit, qui en raison de sa couleur produit un joli effet dans les massifs, est irritant et purgatif; desséché et réduit en poudre, il débarrasse les enfants de la vermine; on le fait aussi bouillir dans du vinaigre, que l'on emploie contre la gale des animaux.

Famille 33. — STAPHYLÉACÉES.

(Pentandrie trigynie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Nerpruns *Juss.*)

STAPHYLEA *L.* (σταφυλή, grappe. Fleurs en grappe). *Staphylier.* — Fleurs régulières, herm. ou unisexuelles par avortement; cal. caduc, monosépale, à 5 div.; 5 pét.; 5 étam. alternant avec les pét., et adhérant avec eux à un disque charnu; ovaire libre, à 2, 3 loges; 2, 3 styles libres ou plus ou moins soudés; caps. à 2, 3 lobes s'ouvrant par leur angle interne: gr. dures, nues, tronquées à l'ombilic, ascendantes, fixées à l'angle interne des loges; embryon droit; albumen charnu; cotylédons plans.

Feuilles pétiolées, pennées, à 5, 7 folioles lancéolées ovales, denticulées: stipules membraneuses; fleurs blanches, en grappes bractéolées; arbrisseau de 3 à 5 m. = ♂ *Pr. Est. Bourgogne* . . . *St. ailé.* **St. pinnata.** L.

Le *staphilin, nez coupé, pistolochie sauvage,* est facile à multiplier. On l'emploie pour orner les bosquets Ses amandes contiennent une huile que l'on dit résolutive.

Famille 34. — ILÉACÉES.

(Tétrandrie tétragynie *L.*, Nerpruns, *Juss.*, Ilicineæ *Brongn.*)

ILEX *L. Houx.* — Fl. régulières, herm.; cal. petit, persistant, à 4, rare-

ment 5, 6 dents; cor. rotacée, staminifère, à lobes obtus, ordinairement 4, 5, alternant avec les étam.; anthères bilobées; ovaire à 4 loges, à 1, 2 ovules; stigm. sessiles; fr. charnu, ordinairement à 4 loges indéhiscentes, osseuses, monosp.; gr. suspendues embryon droit, petit, dans un albumen charnu.

† Arbrisseau rameux, à feuilles toujours vertes, lisses, coriaces, épineuses, sans stipules; fleurs blanches, en bouquets axillaires; fruits d'un beau rouge. = ♂ *Avr, M. Bois, (haies. Agrifon grifoul.)*
. . . . . *H. commun.* **I. aquifolium.** L.

Le *houx*, bois, écorce et feuilles. est amer, légèrement odorant et tonique. Les baies ont été utilisées comme purgatives; la seconde écorce sert à préparer la glu des oiseleurs. Tenace, dur et susceptible de prendre un beau poli, le bois est très propre à faire des manches d'outils. Cet arbrisseau forme de bonnes haies et produit pendant l'hiver, dans les bosquets, un bel effet par ses feuilles et ses fruits. On recherche pour cette destination les variétés panachées.

Les feuilles légèrement torréfiées d'un arbrisseau du genre *Ilex*, de l'*I. Paraguayensis, mâté, thé du Paraguay*, renferment un principe qui comme la théine la caféine, agit fortement sur le système nerveux. Traitées par infusion elles sont l'objet d'une très grande consommation en Amérique et sont recommandées en France à cause de leur prix peu élevé pour remplacer le thé. Comme le thé et le café, c'est un aliment d'épargne.

Famille 35. — RHAMNACÉES.

(Pentandrie monogynie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Nerprunes *Juss.*, Rhamneæ *R. Br.*)

Fl. régulières, herm. ou dioïques; cal. à 4, 5 lobes; 4, 5 pét. qqfois très petits ou nuls, sur un disque adhérent au calice; 4, 5 étam. opposées aux pét., auxquels elles adhèrent souvent; anthères introrses, à 2 loges; ovaire libre ou adhérent au calice; 3, 4 styles plus ou moins soudés; 3, 4 stigm.; fr. sec ou charnu, à 3 valves, à 3 loges monospermes; embryon droit; cotylédons plans; albumen charnu.

Arbrisseaux à feuilles simples, à stipules petites, qqfois épineuses.

1	Ovaire adhérent au calice.	2
	Ovaire non adhérent au calice	3
2	Fruit dilaté au sommet en un disque orbiculaire	Paliurus (p, 101).
	Fruit oblong, pendant.	Zizyphus (p. 102)
3	Styles libres. Arbrisseaux dioïques	Rhamnus (p. 101).
	Styles soudés. Arbrisseau à fleurs hermaphrodites . . .	Frangula (p. 102).

PALIURUS *T.* (παλίν, au rebours; ουρος, rempart. Allusion aux épines recourbées en bas de l'espèce principale). *Paliure.* — Cal. à 5 div.; 5 pét. un peu concaves; ovaire adhérent au cal.; fr. dilaté au sommet en un disque orbiculaire, à 3 noyaux soudés; gr. comprimées, sans sillon dorsal.

Arbrisseau de 1, 2 mètres, à rameaux flexueux, à feuilles alternes, trinervées; à stipules en aiguillon; à fleurs jaunes, petites, en grappes axillaires. = ♂ *Été. Terres arides du Midi. P. piquant.* **P. aculeatus.** Lam.

Le *porte-chapeau, épine du Christ*, a été considéré comme astringent, propre à arrêter le flux de sang, et comme expectorant. Les oiseaux en mangent les graines.

RHAMNUS *L.* (ῥαβδός, baguette. A cause de ses rameaux flexibles). *Nerprun.* Cal. en godet, à 4, 5 parties; 4, 5 pét. plans; 4, 5 étam.; ovaire libre; 2, 3 styles; 2, 3 stigm.; fr. à 2, 3 loges, à 2, 4 gr. munies d'un sillon profond.

Arbrisseaux dioïques, à fleurs petites, axillaires. solitaires ou fasciculées.

1	Rameaux terminés en épine; fleurs tétrandres.	2
	Rameaux non épineux.	5

AGRICULTURAL LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
CITRUS RESEARCH CENTER AND
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION

2 { Feuilles toutes alternes, entières, qqfois roulées par les bords, persistantes fleurs très petites, axillaires, solitaires. = ♄ *Pr. Narbonne.* . . . . . *N. faux olivier* **R. oléoides.** L.
Feuilles toutes fasciculées, linéaires-obtuses, très entières ; fleurs jaunâtres; pédoncules très grêles. = ♄ *Contrées méridionales. Rare en France.* . . . . . *N. faux lyciet.* **R. lycioides.** L.
Feuilles fasciculées, celles des jeunes rameaux opposées, toutes ovales, crénelées ou dentelées. 3

3 { † Arbuste dressé, de 2, 3 m., à rameaux étalés ; divisions du calice égalant le tube. — ♄ *Pr. Bois.* (*Nerprun*). . . *N. purgatif.* **R. catharticus.** L.
Arbrisseaux de 5 à 8 déc., à rameaux tombants ou divariqués; divisions du calice plus longues que le tube. 4

4 { Feuilles glabres ; stipules aussi longues que les pétioles. = ♄ *Pr. Rochers de la Provence.* . . . . . *N. des rochers.* **R. saxatilis.** L.
Feuilles velues en dessous, surtout sur les nervures ; stipules plus courtes que les pétioles. = ♄ *Pr. Languedoc. N. des teinturiers.* **R. infectorius.** L.

5 { Feuilles persistantes, coriaces, dentées en scie, ovales ou elliptiques ; fleurs ordt pentandres, en grappes axillaires et terminales. Arbuste de 2 à 5 m. = ♄ *Pr. Grenoble, Vannes, Toulouse, Poitiers. N. alaterne.* **R. alaternus.** L.
Feuilles étroites lancéolées. . . . . *Clusii.* Willd.
Feuilles caduques ; fleurs ordinairement tétrandres. 6

6 { Arbrisseau de 1 à 2 m., à rameaux tortueux ; feuilles crénelées, arrondies ou en cœur à la base, à nervures parallèles. = ♄ *Pr. Vosges, Alpes.* . . . . . *N. des Alpes.* **R. alpinus.** L.
Arbrisseau de 1 à 2 déc., à rameaux couchés, à peine ligneux, adhérents aux fissures des roches ; feuilles dentées ou entières, atténuées à la base, à nervures arquées. = ♄ *Pr, Hautes montagnes. N. nain.* **R. pumilus.** L.

Les *nerpruns* sont purgatifs ; on emploie surtout le fruit du *R. catharticus* avec lequel on prépare un sirop fort usité. Dans quelques contrées, les paysans se purgent avec 20 ou 30 baies de nerprun. Ces arbrisseaux fournissent à la teinture, par leur écorce, une couleur jaune, et par leurs baies. *graines d'Avignon*, le *vert de vessie*. Le bois des nerpruns est dur ; celui du *N. alaterne* est souvent assez gros pour être utilisé par les ébénistes.

FRANGULA *Brong. Bourdaine.* — Fl. herm. pentandres; pét. très petits alternant avec les div. du calice; styles soudés ; stigm. en tête ; ovaire libre, baie sphérique rouge, devenant noire; gr. comprimées.

† Arbuste de 2, 3 m.; feuilles alternes, pétiolées, ovales, à nervures saillantes ; fleurs axillaires, fasciculées. = ♄ *Pr. Bois humides, haies.* (*Bourgène, aulne noir.*) . . . . . *B. commune.* **F. vulgaris.** Rchb.

L'écorce de la *bourdaine, rhubarbe des paysans*, est employée comme agent vomitif et purgatif ; elle a été recommandée contre les affections de la peau.

ZIZYPHUS *T. Jujubier.* — Fl. herm.; cal. en roue, à 5 div.; 5 pét. roulés en dedans ; ovaire adhérent en partie au disque ; 2 styles ; fr. drupacé, à 2, 3 noyaux soudés, quelquefois un seul par avortement.

Arbuste de 2 à 5 m.; stipules spinescentes ; rameaux tortueux ; feuilles alternes ; fleurs en bouquets axillaires ; fruits devenant rougeâtres. = ♄ *Pr. orig. de Syrie, acclim. en Provence. J. commun.* **Z. vulgaris.** Lam.

La *jujube* est aigrelette, rafraîchissante et d'un goût agréable ; elle est comestible, mais surtout connue comme adoucissante et employée en décoction et sous forme de pâte pectorale (pâte de jujube). Arbrisseau dans le midi de la France ; en Afrique, arbre de 6 à 10 mètres, très commun, surtout aux environs de Bone, que les Arabes appellent *la ville des jujubes.*

Famille 36. — TÉRÉBINTHACÉES *Juss.*

Fl. régulières, herm., dioïques ou polygames ; cal. monosép., à 3, 5 div.

3, 5 pét. alternant avec les divisions du calice, quelquefois nuls ; 3, 5 étam. libres ou adhérentes ; anthères biloculaires, introrses ; ovaire libre ou adhérent ; 3, 5 stigm. ; fr. drupacé ; embryon droit ou courbé ; albumen nul ; cotylédons plans.

Arbres ou arbrisseaux résineux ou laiteux, à feuilles alternes, sans stipules.

Pétales nuls. Dioïque : mâles, 5 étamines ; femelles, 3 stigmates.
. . . . . PISTACIA (p. 103).
3, 4 pétales ; 3, 4 étamines ; 1 style ; fruit à 3, 4 coques . CNEORUM (p. 103).
5 pétales ; 5 étamines ; 3 styles ; fruit à un noyau. . . . . RHUS (p. 105),

CNEORUM *L. Camélée.* — Fl. herm. ; cal. persistant à 3, 4 dents ; 1 style ; fr. à 3, 4 coques renfermant chacune un noyau à 2 graines.

Arbuste de 10, 15 déc. ; feuilles entières, coriaces, persistantes ; fleurs jaunes, petites, axillaires ; fruit noir à la maturité, surmonté par le style persistant. = ♂ *Pr. Midi*. . . . . *C. à trois coques.* **C. tricoccum.** L.

La *camélée* est âcre ; ses fruits sont purgatifs, drastiques. Inusitée.

RHUS *L.*, (ῥοῦς, nom grec de la plante). *Sumac.* — Fl. herm. ou dioïques ; cal. à 5 div. ; 3 styles courts ; fr. à 1 noyau renfermant une seule graine.

Feuilles simples, entières, ovales-obtuses, pétiolées, ne rougissant pas à l'automne. Arbrisseau, 2, 3 m., glabre, à feuilles verdâtres, en panicule lâche, terminale ; fleurs stériles nombreuses sur des pédicelles grêles, accrescents, et devenant plumeux. = ♂ *Pr. Collines du Sud-Est et du Nord.* (*Fustet, arbre à perruque*). . . . . *S. des teinturiers.* **R. cotinus.** L.
Feuilles trifoliolées, à folioles grandes, ovales-acuminées, très entières. Arbrisseau radicant, 1, 2 m., à fleurs en grappes axillaires. = ♂ *Orig. du nord de l'Amérique. Acclimaté.* . *S. vénéneux.* **R. toxicodendron.** L.
Feuilles pennées, à 7, 13 folioles ovales, ou allongées-lancéolées, dentées en scie, à pétiole poilu, rougissant à l'automne. Arbrisseau de 2, 3 m., jeunes rameaux ailés, velus, grisâtres ; fleurs blanchâtres, en grappes compactes. = ♂ *Lieux secs du Midi* . . . . . *S. des corroyeurs.* **R. coriaria.** L.

Le sumac des corroyeurs, appelé *redoul, vinaigrier* dans le Midi, est un poison. Ses feuilles déterminent sur les moutons et les chèvres des indigestions souvent mortelles : son écorce sert à la tannerie. — Le *fustet* a les mêmes propriétés que le précédent. Les ébénistes en utilisent le bois. Les fruits des deux espèces sont, dit-on, astringents et peuvent arrêter le flux de sang. Il faut les employer avec précaution. — Le *sumac vénéneux*, qqfois cultivé comme plante d'ornement, est extrêmement irritant. Le suc de ses feuilles produit des démangeaisons, des éruptions à la peau.

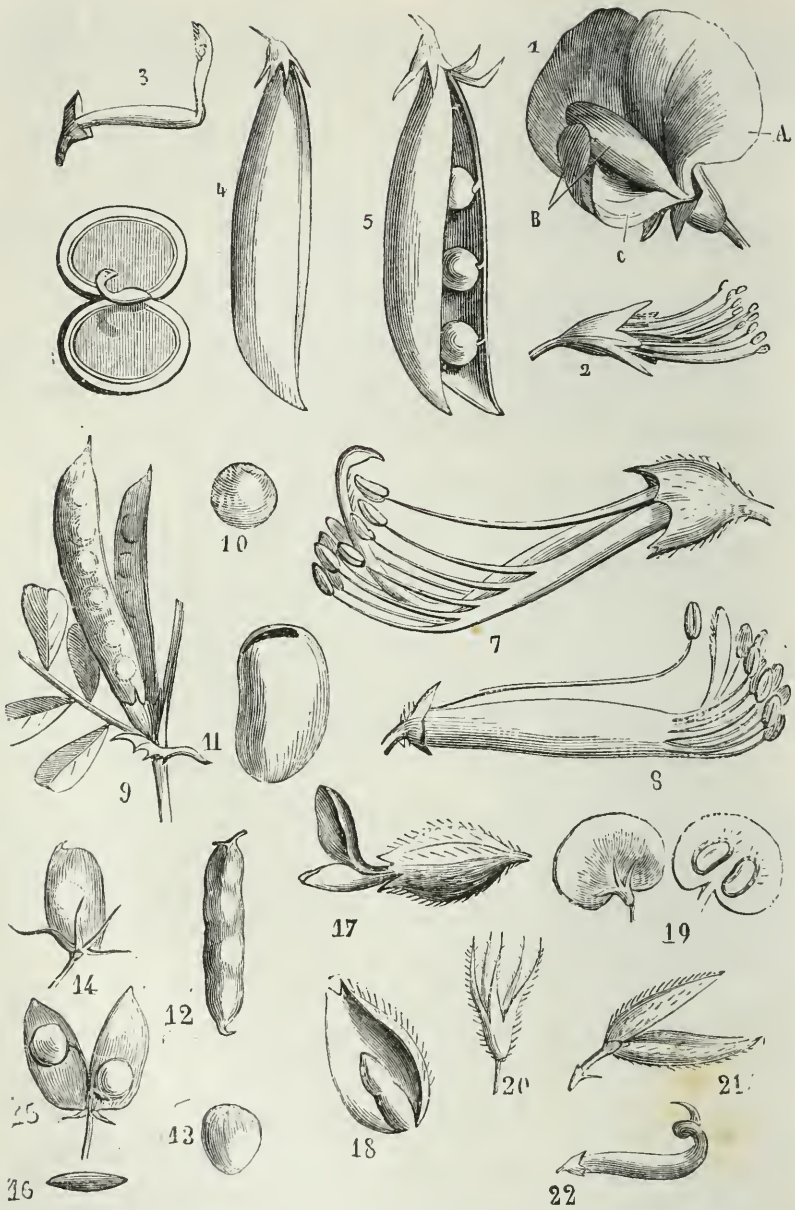
PISTACIA *L. Pistachier.* — Dioïque : cal. à 5 div. ; pét. nuls ; 5 étam. ; 1 style très court ; stigm. réfléchis ; fr. drupacé, à 1 noyau, à 1 graine.

Arbre de 3, 5 m. ; feuilles pennées ; fleurs en grappes.

1 { Feuilles persistantes ; 4, 10 folioles ovales, elliptiques, entières ; grappes axillaires, serrées. = ♂ *Pr. Terres arides. Provence.*
. . . . . *P. lentisque.* **P. lentiscus.** L.
Feuilles caduques, pennées avec impaire ; fleurs en grappes longues latérales. 2

2 { 9 à 11 folioles ovales-oblongues, entières, mucronées ; fruit rouge. Arbre de 3, 5 m. = ♂ *Pr. Rochers du Midi* . *P. térébinthe.* **P. terebinthus.** L.
3 à 5 folioles ovales-orbiculaires, réticulées. Arbre de 3, 5 m., à rameaux cendrés, puis bruns ; fruit gros, ovale, rougeâtre, ridé. = ♂ *Pr. Provence, Roussillon.* (*Pistachier*). . . . . *P. commun.* **P. vera.** L.

Le fruit du *pistachier* (*pistache*) a une saveur agréable, et contient une matière farineuse et une huile grasse ; il est utilisé par les confiseurs. Le *P. terebinthus* fournit la térébenthine de Chio.

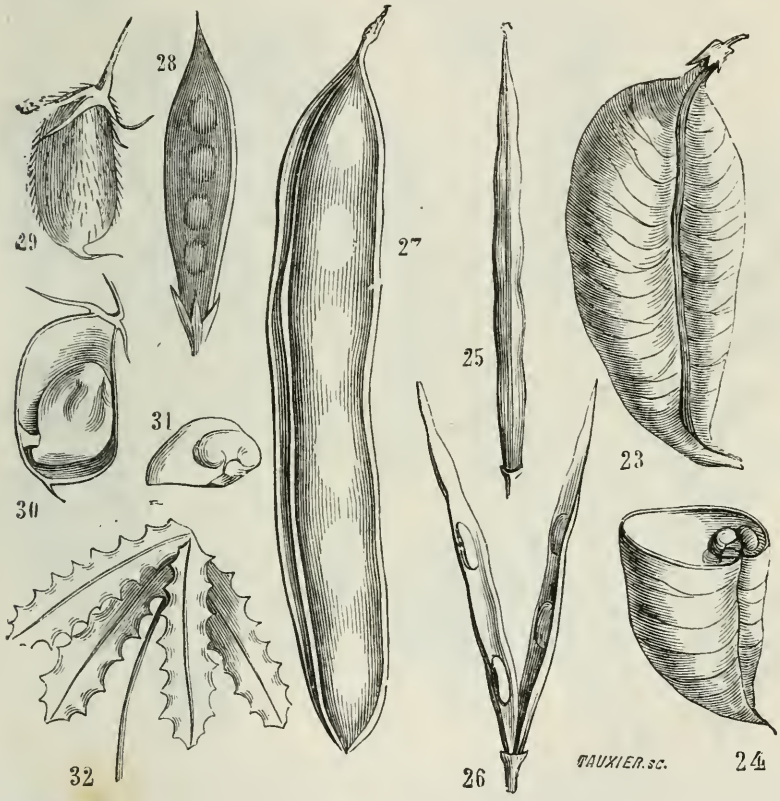


Pl. XVII. — 1. Fleur de *Pisum sativum*. — 2. Calice et étamines d'*Anagyris fœtida*. — 3. Pistil de *Pisum sativum*. — 4, 5. Gousses du même. — 6. Graine coupée du même. — 7. Etamines à tube obliquement tronqué. — 8. *Id.* à tube tronqué à angle droit. — 9, 10. Gousse et graine de *Vicia sativa*. — 11. Graine de *Faba vulgaris*. — 12. Gousse d'*Ervum ervilia*. — 13. Sa graine. — 14, 15. Gousses de *Lens esculenta*. — 16. Sa graine. — 17. Fleur d'*Anthyllis vulneraria*. — 18. Son calice fructifère, coupé. — 19. Gousse ouverte d'*Hymenocarpus circinnatus*. — 20. Calice d'*Ononis*. — 21. *Id.* d'*Ulex Europæus*. — 22. Pistil de *Phaseolus vulgaris*.

Famille 37. — PAPILIONACÉES ou LÉGUMINEUSES.

(Diadelphie décandrie *L.*, Légumineuses *Juss. DC.* Papilionacées *T.*)

Fl. herm. ordinairement irrégulières (papilionacées, *pl.* xvii, *f.* 1) : cal. le plus souvent irrégulier, tubulé, à 5 div., rarement à 4, ou bilabié (*f.* 1) ; pét. 5, rarement moins (nuls dans les genres *Ceratonia* et *Gleditschia*) : le sup. *étendard*, A, les latéraux *ailes*, B, et les inf. soudés en *carène*. C, par leur bord inférieur (dans les trèfles, la corolle est souvent monopétale, mais elle est toujours papilionacée) ; 10 étam. insérées sur la base du calice, à filets tous soudés (étam. monadelphes), ou 9 soudés et 1 libre (étam. dia-



Pl. XVIII. — 23, 24. Gousses de *Colutea arborescens*. — 25, 26. *Id.* de *Galega officinalis*. — 27. *Id.* de *Robinia pseudo-acacia*. — 28. *Id.* de *Glycyrrhiza glabra*. — 29. *Id.* de *Cicer arietinum*. — 30. La même, ouverte. — 31. Sa graine. — 32. Gousses de *Biserrula pelecinus*.

delphes (*f.* 7, 8), toutes libres dans les genres *Ceratonia*, *Gleditschia*, *Cercis*, *Anagyris* (*f.* 2) ; anthères biloculaires ; ovaire libre ; style ascendant (*f.* 3) : stigm. en tête, oblique ou latéral, peu apparent ; fr. sec (gousse, légume), le plus souvent déhiscent, à 1 (*f.* 4, 5) ou à 2 loges par le prolongement d'une des sutures, quelquefois divisé en plusieurs loges ou articles transversaux qui se séparent à la maturité ; gr. lisses, 1 ou plusieurs, et dans ce dernier cas adhérant alternativement à chaque valve et formant 2 séries ; cotylédons foliacés ou charnus ; albumen nul ou très petit ; embryon courbé (*f.* 6), rarement droit.

Herbes, arbrisseaux ou arbres, à feuilles ordt stipulées, le plus souvent composées.

Les papilionacées indigènes sont faciles à reconnaître à leur corolle en papillon, et constituent une des familles les plus naturelles et les plus utiles du règne végétal. Riches en substances azotées, elles sont généralement alimentaires et recherchées par les herbivores. Plusieurs espèces sont cultivées en grand pour l'homme et pour les animaux. Nous ferons connaître les propriétés de celles qui offrent quelque intérêt. Bornons-nous à indiquer les principales espèces exotiques utiles faisant partie de la famille des légumineuses des auteurs. Les fruits du *Cassia elongata*, appelés *follicules de séné*, sont purgatifs ; les feuilles du *C. acutifolia*, du *C. elongata*, *feuilles de séné*, jouissent des mêmes propriétés, la *casse*

Pl. XIX. — 33. *Onobrychis sativa*. — 34. *Hedysarum coronarium* : en bas, fruit d'*H. capitatum*.

le *tamarin*, sont fournis par le *C. fistula* et le *Tamarindus Indica*; l'*arachide*, graine oléagineuse, par l'*Arachis hypogæa* ; le *cachou*, par les fruits et le bois du *Mimosa catechu* ; la *gomme arabique*, par des acacia et des mimosa ; la *gomme adragante*, par les *Astragalus gummifer* et *verrus* ; le *sang-dragon*, par le *Pterocarpus draco* ; le *baume de Tolu*, par le *Myroxylum toluiferum* ; l'*indigo*, par l'*Indigofera tinctoria* ; le *bois de Campêche*, par l'*Hæmatoxylum campechianum* ; le *bois du Brésil*, par le *Cesalpinia echinata*. — Sur les feuilles de plusieurs légumineuses, on observe ce qu'on appelle sommeil et réveil des plantes : les *sensitives* (*Mimosa*), dont les folioles se replient quand on les touche, appartiennent à cette famille.

1 { Étamines libres (pl. XVII, *f.* 2) ; arbres ou arbustes. 2
  { Étamines monadelphes ou diadelphes 5

2 { Corolle nulle ; arbres de 6 à 10 mètres 3
  Corolle papilionacée. 4

3 { Fleurs petites rougeâtres ; feuilles paripennées à 6, 10 folioles ovales obtuses. . . . . Ceratonia (p. 110).
  Fleurs verdâtres, feuilles 2 fois pennées à folioles petites et nombreuses. . . . . Gleditschia (p. 110).

4 { Arbre 3, 7 m. ; fleurs roses ; feuilles orbiculaires, entières. Cercis (p. 110).
  Arbuste fétide ; fleurs jaunes, maculées ; feuilles trifoliolées. Anagyris (p. 111)

Pl. XX. — 35. Gousse de *Scorpiurus vermiculata*. — 36. *Hippocrepis comosa*. — 37, Gousse du *Securigera coronilla*. — 38. *Coronilla varia*. — 39. Sa gousse. — 40. Un article ouvert de cette gousse.

5 { Feuilles paripennées, à pétiole prolongé en vrille ou en arête, quelquefois réduites à 1 vrille ou à 1 pétiole dilaté 6
  Feuilles uni-trifoliolées, imparipennées ou digitées 11

6 { Tube des étamines tronqué à angle droit (*f.* 8) 7
  Tube des étamines très obliquement tronqué au sommet (*f.* 7) 9

7 { Style comprimé latéralement canaliculé en dessous (*f.* 3). . Pisum (p. 138).
  Style comprimé d'avant en arrière. 8

8 { Pétiole terminé en vrille rameuse, quelquefois élargi, foliacé, et dépourvu de folioles et de vrille . . . . . Lathyrus (p. 138).
  Pétiole terminé en une arête courte. . . . . Orobus (p. 140).

9 { Graines lenticulaires; gousse courte, à bord prolongé en bec (*f.* 14, 15, 16). . . . . LENS (p. 144)
Graines oblongues (*f.* 11) . . . . . FABA (p. 141).
Graines globuleuses ou presque globuleuses. 10

10 { Gousse à bord sup. prolongé en bec (*f.* 9). . . . . VICIA (p. 141).
Gousse bosselée, à sommet symétrique, avec ou sans bec . ERVUM (p. 144)

11 { Etamines monadelphes. 12
Etamines diadelphes (*f.* 7, 8). 23

PL. XXI. — 41. Calice fructifère du *Psoralea bituminosa*. — 42, 43. Sa gousse coupée. — 44. Gousse de *Tetragonolobus siliquosus*. — 45. Rameau fructifère de *Lotus corniculatus*. — 46. Calice fructifère de *Trifolium stellatum*. — 47. Le même, coupé. — 48, 49. Gousse de *Melilotus officinalis*. — 50. Id. de *Trigonella fænum-græcum*. — 51. Gousses de *Medicago lupulina*. — 52. Une, grossie. — 53. Id. de *Medicago falcata*. — 54. *Medicago sativa*. — 55. Sa gousse grossie.

12 { Feuilles imparipennées 13
Feuilles uni-trifoliolées ou digitées. 14

13 { Calice souvent enflé, à 5 dents, qqfois presque bilabié; gousse ovoïde, incluse (*f.* 17, 18) . . . . . ANTHYLLIS (p. 118).
Calice à 5 dents linéaires; gousse réniforme, exserte (*f.* 19). HYMENOCARPUS (p. 118).

14 { Calice spathacé . . . . . SPARTIUM (p. 111).
Calice à 5 divisions profondes (*f.* 20). . . . . ONONIS (p. 116).
Calice à 5 dents. 15
Calice bilabié (*f.* 21). 17

15 { Gousse stipitée, incluse . . . . . (partie) ANTHYLLIS (p. 118).
Gousse exserte. Arbrisseaux très épineux, sans stipules 16

16 { Fleurs bleues ; feuilles unifoliolées. . . . . Erinacea (p. 115).
Fleurs jaunes ; feuilles trifoliolées. . . . . Calycotome (p. 115).

17 { Les deux lèvres du calice distinctes jusqu'à la base (*f.* 21) . Ulex (p. 111).
Les deux lèvres du calice réunies à la base 18

18 { Feuilles digitées . . . . . Lupinus (p. 115).
Feuilles uni ou trifoliolées. 19

19 { Lèvre sup. du calice courte, tronquée ou bidentée 20
Lèvre sup. du calice allongée, divisée en 2 lobes profonds. 21

20 { Stigmate en tête ; étendard orbiculaire. . . . . Sarothamnus (p. 112).
Stigmate oblique ; étendard oblong . . . . . Cytisus (p. 114).

21 { Stigmate en tête ; carène courbée, ascendante. . . . Adenocarpus (p. 115).
Stigmate oblique 22

22 { Etendard étroit ; carène obtuse, droite, devenant réfléchie. Genista (p. 112).
Etendard orbiculaire ; carène courbée, ascendante . Argyrolobium (p. 114).

23 { Etamines contournées en spirale avec la carène et le style (*f.* 22).
. . . . . Phaseolus (p. 118).
Etamines non contournées 24

24 { Feuilles imparipennées, rarement unifoliolées 25
Feuilles trifoliolées 36

25 { Gousse incluse, indéhiscente, monosperme. . . . . Dorycnopsis (p. 124).
Gousse exserte 26

26 { Gousse uniloculaire, s'ouvrant en 2 valves. 27
Gousse divisée en 2 loges longitudinales par une cloison plus ou moins complète. 29
Gousse divisée en loges ou en articles transversaux, monospermes, indéhiscents, rarement à un seul article 32

27 { Arbuste à gousse très enflée, vésiculeuse, polysperme (*pl.* xviii, *f.* 23, 24) ; fleurs jaunes . . . . . Colutea (p. 131).
Arbre épineux, à gousse comprimée, épaissie sur la suture (*f.* 27).
. . . . . Robinia (p. 131).
Plantes herbacées. 28

28 { Gousse linéaire, bosselée, fortement striée (*f.* 25, 26). . . Galega (p. 131).
Gousse ovale ou oblongue, comprimée (*f.* 28) . . . Glycyrrhiza (p. 131).
Gousse enflée ; 2 graines coniques et bosselées, dont la forme rappelle une tête de bélier (*f.* 29, 30, 31). . . . . Cicer (p. 145).

29 { Gousse à 2 loges complètes, aplatie, dentée sur les bords (*f.* 32).
. . . . . Biserrula (p. 134).
Gousse non dentée 30

30 { Carène apiculée ; cloison formée par le prolongement de la suture supérieure. . . . . Oxytropis (p. 134).
Carène obtuse, non apiculée. 31

31 { Cloison formée par le prolongement de la suture inf. Astragalus (p. 132).
Suture sup. légèrement prolongée en dedans et portant les graines ; gousse uniloculaire ou presque uniloculaire . . . . . Phaca (p. 134).

32 { Fleurs en grappes. 33
Fleurs solitaires ou en ombelles 34

33 { Gousse à un seul article arqué seulement sur la suture externe (*pl.* xix, *f.* 35). . . . . Onobrychis (p. 135).
Gousse à plusieurs articles arqués sur les deux sutures (*f.* 34). Hedysarum (p. 135).

34 { Carène obtuse ; gousse linéaire, droite ou légèrement arquée. Ornithopus (p. 136).
Carène acuminée, terminée en bec 35

35 { Gousse roulée sur elle-même, cylindrique, tuberculeuse ou épineuse (*pl.* xx, *f.* 35). . . . . Scorpiurus (p. 137).
Gousse présentant sur un de ses bords des échancrures en forme de fer à cheval (*f.* 36) . . . . . Hippocrepis (p. 137).
Gousse terminée en corne aplatie (*f.* 37) ; graines triangulaires, comprimées.
. . . . . Securigera (p. 136).

35 { Gousse cylindrique, non terminée en corne; graines oblongues ou cylindriques (*f.* 38, 39, 40) . . . . . (partie) Coronilla (p. 136).

36 { Fleurs d'un bleu pâle; gousse monosperme, indéhiscente (*pl.* xxi, *f.* 41, 42, 43) . . . . . Psoralea (p. 131).
Fleurs jaunes; gousse articulée divisée en articles transversaux (*pl.* xx, *f.* 39, 40), feuilles à foliole médiane bien plus large. (partie) Coronilla (p. 136).
Fleurs jaunes, roses, purpurines ou bleuâtres; gousse non divisée en articles transversaux 37

37 { Graines séparées en partie par du tissu cellulaire. 38
Gousse à une seule graine, ou à graines non séparées par du tissu cellulaire. 39

38 { Style épaissi au sommet; gousse à 4 ailes membraneuses (*pl.* xxi, *f.* 44). . . . . Tetragonolobus (p. 120).
Style atténué au sommet; gousse dépourvue d'aile (*f.* 45). . Lotus (p. 119).

39 { Gousse oligosperme, renfermée dans le calice ou le dépassant à peine (*f.* 46, 47) . . . . . Trifolium (p. 125).
Gousse exserte; ailes de la corolle soudées à la carène; stipules semblables aux folioles . . . . . Dorycnium (p. 124).
Gousse exserte; ailes de la corolle libres en avant; stipules jamais semblables aux folioles. 40

40 { Gousse de 1 à 4 graines, ovoïde, oblongue, indéhiscente (*f.* 48, 49). Plantes annuelles ou bisannuelles . . . . . Melilotus (p. 130).
Gousse polysperme, linéaire, comprimée, un peu arquée (*f.* 50). Trigonella (p. 120).
Gousse monosperme et réniforme (*f.* 51, 52), ou polysperme et courbée en faux (*f.* 53), ou contournée en hélice (*f.* 54, 55). . . . Medicago (p. 121).

Sect. I. — Étamines libres.

CERATONIA *L.* (κέρας, corne. Allusion à la forme de la gousse). *Caroubier.* — Dioïque ou polygame : cal. rougeâtre, petit, caduc, à 5 div.; corolle nulle ; 5 étamines opposées aux div. du calice et 3, 4 fois plus longues ; gousse brune, longue de 1 à 2 déc.; large, aplatie, et à bords épais, souvent arquée, polysperme, indéhiscente, contenant une pulpe charnue; gr. brunes luisantes.

Arbre de 6, 10 mètres; feuilles persistantes paripennées à 6, 10 folioles coriaces, ovales-obtuses ; fleurs petites, rougeâtres, en grappes axillaires presque sessiles. = ♃ *Acclimaté dans le Midi,*
. . . . . *C. à longues gousses.* **C. siliqua.** L.

Les fruits du caroubier, *caroubes*, contiennent une pulpe noirâtre sucrée et et laxative. On les réserve en général pour la nourriture et l'engraissement des bestiaux. On en retire par la fermentation une liqueur alcoolique. Le bois de cet arbre est dur ; ses feuilles peuvent être employées en guise de tan.

GLEDITSCHIA *L. Févier.* — Polygame ; cal. à 6, 10 div. inégales ; cor. nulle ; 6, 10 étamines libres ; gousse très longue, aplatie, polysperme, à graines séparées par des cloisons transversales.

Arbre de 10 à 15 mètres, à épines robustes, aplaties à la base, souvent trifides ; feuilles 2 fois pennées à folioles petites et nombreuses; fleurs verdâtres à grappe spiciforme ; gousse d'un rouge brun à pulpe sucrée, à graines aplaties semblables à des fèves. *M. J. Orig. d'Amérique, Cultivé.* (*Févier à trois épines, carouge à miel, févier d'Amérique.*)
. . . . . **C. triacanthos.** L.

On cultive encore dans les parcs le *févier sans épines, Gl. inermis*, le *févier de Chine, Gl. ferox*, etc. Ce dernier est remarquable par ses nombreusus épines très longues et très rameuses. Le bois des féviers est dur et noueux.

CERCIS *L.* (κέρκις, navette. A cause de la forme du fruit). *Cercis.* — Cal. ventru, à 5 dents ; étendard plus court que les ailes et que la carène ; 10 étam. libres, inclinées ; style subulé ; gousse comprimée, polysperme, s'ouvrant par la suture inf., à suture sup. comme ailée ; gr. noires, ovoïdes.

Arbre de 3 à 7 m.; rameaux flexueux; fleurs roses, en grappes paraissant avant les feuilles; feuilles pétiolées, orbiculaires, entières, légt échancrées au sommet. = ♃ *Pr. Midi* (*Arbre de Judée*).
. . . . . *C. gainier*. **C. siliquastrum**. L

Le *gainier* est souvent planté dans les massifs. Son bois, fortement veiné, est susceptible de prendre un beau poli; sa graine est rafraîchissante et astringente, mais inusitée.

ANAGYRIS *T. Anagyre*. — Cal. persistant, presque bilabié, à 5 dents (*pl.* XVII, *f.* 2); carène à 2 pétales libres, plus longs que l'étendard; 10 étam. libres: style filiforme; stigm. en tête; gousse stipitée, presque cloisonnée, ondulée, pendante, à suture sup, épaissie; 3, 8 graines réniformes, violettes.

Arbuste, 1, 3 m., à odeur fétide; feuilles à 3 folioles lancéolées ou oblongues; fleurs jaunes, en grappes bractéolées. = ♄ *Févr. m. Lieux arides du Midi* (*bois puant*) . . . . . *A. fétide*. **A fœtida** L.

Sect. II. — Étamines monadelphes ou diadelphes.

GÉNISTÉES. — Étamines monadelphes; gousse uniloculaire.

SPARTIUM *L.* (σπείρω, je lie). *Spartium*. — Cal. persistant, unilabié, à lèvre en forme de spathe légèrement denticulée; carène à pét. distincts; ailes étalées; anthères inégales; gousse linéaire, à graines nombreuses.

Arbuste de 2, 4 m., très glabre, à rameaux verts, moelleux, striés, flexibles; feuilles unifoliolées, peu nombreuses; fleurs grandes, jaunes, odorantes, en grappes lâches. = ♄ *M., jl. Coteaux stériles du Sud et du Sud-Est.*
. . . . . *S. à branche de jonc*. **S. junceum**. L.

Le *S. junceum*, improprement *genêt d'Espagne*, orne les jardins par ses grandes fleurs d'une odeur suave et par ses rameaux toujours verts. Dans quelques contrées du Midi, il est considéré comme plante fourragère et comme plante textile. On le sème sur les coteaux les plus arides. Les semences en sont irritantes et purgatives.

ULEX *L.* (*uligo*, marais). *Ajonc*. — Cal. coloré, persistant, à 2 lèvres distinctes jusqu'à la base (*pl.* XVII, *f.* 21): corolle à peine plus longue que le calice; anthères inégales, glabres; gousse renflée, dépassant à peine le calice.

Arbrisseaux très épineux; feuilles linéaires, piquantes, portant à leur aisselle un rameau épineux; stipules nulles; fleurs jaunes axillaires; 2 bractées à la base du calice.

1 { † Calice très velu; bractées calicinales plus larges que le pédicelle; fleurs grandes, d'un jaune vif; ailes aussi longues que la carène; graines échancrées. = ♄ *Pr. Été. Bruyères, landes.* (*Jonc marin, Vignon.*)
. . . . . *A. d'Europe*. **U. Europæus**. Sm.
Calice pubescent ou à peine pubescent; bractées calicinales pas plus larges que le pédicelle 2

2 { † Bractées calicinales plus étroites que le pédicelle; fleurs petites, d'un jaune clair, veinées de rouge sur l'étendard, à carène courbée plus longue que les ailes; calice couvrant toute la gousse. Arbrisseau 2, 4 déc. = ♄ *Été, aut. Bruyères, landes.* (*Liaunet.*) . . . . *A. nain*. **U. nanus**. Sm.
Bractées calicinales aussi larges que le pédicelle. 3

3 { Ailes plus étroites et plus courtes que la carène non courbée; fleurs petites à pétales non veinées, = ♄ *Pr. Midi. A. de Provence*. **U. Provincialis**. Lois.
Ailes égalant au moins la carène; fleur d'un jaune orangé; épines des rameaux ouvertes et un peu courbées en dehors. = ♄ *Landes, bruyères. Littoral du département de la Manche. A. de Legall.* **U. Gallii**. Planch.

Les *ajoncs* nuisent par leurs épines dans les landes, mais l'*A d'Europe cultivé* fournit des pousses qui, coupées et écrasées, sont très nutritives et très salutaires pour les grands herbivores. Il est plus souple et moins épineux dans les bons

terrains et sous un climat humide, que dans les lieux arides et les climats secs; aussi n'est-il utilisé comme plante fourragère que dans les contrées maritimes, en Bretagne, en Belgique. Cet arbrisseau forme de bonnes haies et fournit un excellent bois pour le chauffage.

SAROTHAMNUS *Wimm.* (σάρος, balai; θάμνος. Allusion aux usages de la plante). *Sorothamne.* — Cal. scarieux, à 2 lèvres courtes, la sup. à 2 dents, l'inf. à 3; étendard ascendant; carène à la fin réfléchie; anthères égales, glabres; style filiforme long, quelquefois roulé en spirale; gousses comprimées, exsertes, nombreuses.

Arbrisseaux non épineux, à feuilles, au moins les inf., trifoliolées, à fleurs jaunes, pédicellées, solitaires ou fasciculées aux nœuds supérieurs des rameaux; ceux-ci sillonnés, très nombreux.

Feuilles toutes pétiolées et trifoliolées; fleur à carène non courbée; style contourné, filiforme. = ♂ *J. Roussillon. Afrique.* . . . . . *S. ligneux.* **S. arboreus.** Webb.

Feuilles toutes sessiles et trifoliolées, excepté les florales; carène légt courbée; style seulement arqué, filiforme. = ♃ *Eté. Lieux stériles, sables des rivières. Midi jusqu'à Orléans* . . *S. purgatif.* **S. purgans.** G. G.

† Feuilles inf. pétiolées; les sup. sessiles, unifoliolées; carène courbée; style contourné, épaissi au sommet; gousse très poilue sur les bords. = ♂ *Eté. Surtout dans les terrains siliceux.* (*Genêt, genêt à balais.*) . . . . . *S. à balais.* **S. scoparius.** K.

Ces deux espèces sont amères, purgatives et diurétiques, mais peu usitées. Le *S. scoparius* est tonique et alimentaire; les bestiaux en recherchent les fleurs, les fruits et les jeunes pousses. Pris en trop forte quantité, il produit, chez le mouton, son fruit surtout, un pissement de sang dit *genestade.* Par ses rameaux toujours verts, il est cependant précieux pour le pâturage des moutons en hiver, dans les coteaux du Midi, alors que l'on n'a que des feuilles et autres fourrages secs à donner à ces animaux. On le donne même au râtelier quand le temps est trop mauvais. Les branches, si généralement utilisées pour faire des balais, servent aussi à faire des claies, des *cabanes* pour la monte des vers à soie. L'écorce est employée en Italie à faire des cordes; on peut confire les boutons en guise de câpres. Dans les pays où il est très commun, on en fait la litière.

GENISTA *L.* (du mot celtique *gen.* petit buisson). *Genêt.* — Cal. persistant, à 2 lèvres, la sup. divisée en 2 lobes; étendard étroit, non dressé; carène obtuse, droite, devenant réfléchie; style courbé au sommet; stigm. oblique; gousse exserte.

Arbrisseaux épineux ou non épineux; feuilles uni ou trifoliolées; fleurs jaunes, axillaires ou terminales.

1 { Feuilles toutes ou la plupart trifoliolées 2
{ Feuilles unifoliolées 6

2 { Rameaux triquètres, ailés; grappes courtes, terminales; feuilles velues, soyeuses. Arbrisseau touffu, peu élevé = ♂ *Corse. G. Trigone.* **G. triquetra.** Ait.
{ Rameaux non ailés; fleurs petites, odorantes, axillaires, formant une grappe plus ou moins lâche au sommet des rameaux; feuilles soyeuses; rameaux dressés, les florifères légt épineux au sommet. Arbriss. 5, 8 déc. = ♂ *Pr. Côtes de la Corse* . . . . . *G. faux éphèdre.* **G. ephedroides.** DC.
{ Rameaux non ailés; fleurs terminales. 3

3 { Rameaux spinescents, nombreux, étalés; fleurs solitaires ou géminées, formant comme un corymbe à cause du rapprochement des rameaux. Arbrisseau blanchâtre, trichotome; folioles linéaires, mucronées. = ♂ *Est. Montagnes.* . . . . . *G. très épineux.* **G. horrida.** DC.
{ Rameaux non épineux; fleurs plus nombreuses 4

4 { Feuilles sessiles, à folioles linéaires, ou étroitt oblongues, soyeuses, roulées par les bords; stipules nulles; grappe ramassée; rameaux raides, pubescents. Arbriss. 2, 4 déc. = ♂ *Pr. Iles d'Hyères. G. à feuilles de lin.* **G. linifolia.** L.
{ Feuilles légèrement pétiolées; stipules très petites. 5

5 Folioles linéaires, aiguës, soyeuses, caduques; 3, 8 fleurs en capitules terminaux. Arbriss. de 1, 3 déc., à rameaux grêles, dressés, souvt verticillés. = ♃ *Eté. Alpes* . . . . . *G. rayonnant.* **G. radiata.** Scop.
Folioles obovales-obtuses. pubescentes; 4. 9 fleurs en petite grappe serrée; arbuste de 1, 3 mètres. = ♃ *Pr. Corse, Midi. G. blanchâtre.* **G. candicans.** L.

6 † Rameaux herbacés pourvus de 3 ailes larges, foliacées; grappe serrée; feuilles alternes, peu nombreuses; tiges rampantes et radicantes, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Collines arides, bois des montagnes.* (*Lacet.*) *G. à tige ailée.* **G. sagittalis.** L.
Rameaux non ailés, non épineux 7
Rameaux non ailés, épineux 10

7 Tiges couchées et radicantes, à rameaux tuberculeux, ceux de l'année striés et soyeux; pédicelles non bractéolés, axillaires; corolle soyeuse; gousse velue; feuilles inf. fasciculées, les sup. alternes. 8
Tiges dressées, non radicantes; pédicelles bractéolés 9

8 † Feuilles velues en dessous, oblongues ou ovales, obtuses; gousse pubescente, 29, 25 mm. Arbrisseau 1, 4 déc. = ♃ *M., j. Coteaux secs, bois des montagnes* . . . . . *G. velu.* **G. pilosa.** L.
Feuilles poilues sur les deux faces, presque linéaires; gousse pubescente, 12, 15 mm. Plante en buisson serré. = ♃ *Eté. Rochers des Alpes.* . . . . . *G. en gazon.* **G. humifusa.** Will.

9 † Calice glabre, à lèvres égales; étendard glabre; grappes nombreuses, oblongues, feuillées, formant par leur réunion une grande panicule; feuilles glabres sur les faces, velues sur les bords; gousse glabre, aiguë au sommet; graines olivâtres, mates. Arbrisseau 3, 8 déc. = ♃ *Eté. Bois.* (*Genestrole, herbe à jaunir.*) . . . . . *G. des teinturiers.* **G. tinctoria.** L.
Feuilles pubescentes . . . . . *Pubescens.* Lang.
Tige couverte de poils étalés; gousse velue, tomenteuse. *V. Lasiocarpa.* G.G.
Feuilles plus larges, plus obtuses et plus luisantes; rameaux étalés; gousse arrondie au sommet; graines noires, luisantes . . . . *V. latifolia.* DC.
Calice velu, à lèvres inégales; étendard poilu; feuilles soyeuses en dessous, souvent fasciculées. Arbrisseau 3, 7 déc. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *G. cendré.* **G. cinerea.** DC.

10 Rameaux spinescents seulement au sommet, grêles et droits; fleurs velues, latérales aux nœuds sup. des rameaux; feuilles la plupart fasciculées. stipules nulles. = ♃ *Midi. Corse, Afrique. G. faux aspalathe.* **G. aspalathoides.** Lam.
Rameaux plus épais, plus nombreux, entrelacés; plante plus petite. . . . . *Lobelii.* DC.
Rameaux garnis d'épines latérales 11

11 2 stipules spinescentes au sommet des pétioles; rameaux florifères épineux. 12
Stipules nulles; rameaux florifères verts, striés, non épineux; fleurs en grappe terminale. 13

12 Fleurs glabres, en glomérules insérés le long des épines sup. et formant une grappe longue, épineuse. Arbuste, 1, 2 m., peu feuillé, à épines divariquées. = ♃ *Eté. Lieux stériles du Midi.* (*Genêt épineux.*) . . . . . *G. épine fleurie.* **G. scorpius.** DC.
Fleurs glabres le long de ramuscules situés au-dessous de l'épine terminant les rameaux. Arbrisseau 2, 5 déc., à rameaux dressés, entrelacés, les florifères aphylles. = ♃ *J. Corse, lieux montueux du littoral.* . . . . . *G. de Corse.* **G. Corsica.** DC.

13 † Gousse glabre, renflée; feuilles des rameaux florifères larges, arrondies au sommet, celles des rameaux stériles linéaires aiguës. Arbrisseau en buisson. 4, 10 déc. = ♃ *Pr. Coteaux arides* . . *G. d'Angleterre.* **G. Anglica.** L.
Gousse velue; feuilles toutes semblables, ou les inf. plus larges ou plus obtuses 14

14 † Grappe oblongue; étendard pubescent, bien plus court que la carène; feuilles longuement ciliées; épines simples ou rameuses à la base. Arbrisseau 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Bois. lieux stériles. G. d'Allemagne.* **G. Germanica.** L.
Grappe ombelliforme; étendard glabre, presque égal à la carène; feuilles velues; épines grêles, rameuses, très étalées. Arbrisseau 1, 2 déc. = ♃ *M., jt. Coteaux stériles du Midi* . . . . . *G. d'Espagne.* **G. Hispanica.** L.

Ces plantes sont amères et diurétiques, et contribuent à la nourriture des bestiaux. Les genêts épineux nuisent quand ils sont mêlés au foin, dont il est difficile de les séparer. La racine du *genêt des teinturiers* renferme une matière colorante jaune ; ses boutons sont souvent confits dans le vinaigre.

ARGYROLOBIUM *Eckl.* (ἄργυρος, argent ; λόβιον, cosse, gousse. Gousse couverte de poils soyeux). *Argyrolobe.* — Cal. persistant, à 2 lèvres, la sup. divisée en 2 lobes ; étendard orbiculaire, étalé ; carène courbée, ascendante ; style courbé au sommet ; stigm. oblique ; gousse exserte.

Arbrisseau 2, 3 déc., d'un vert blanchâtre ; feuilles trifoliolées, soyeuses ; fleurs jaunes, 1, 2, 3, terminales bractéolées. = ♂ *Pr. Lieux arides du Midi.* (*Cytise argenté*) . . . . . *A. argenté* **A. Linnæanum.** Walp.

CYTISUS *DC. Cytise.* — Cal. persistant, à 2 lèvres, la sup. tronquée ou bidentée, l'inf. à 3 dents : étendard redressé ; carène courbée ; style courbé au sommet ; stigm. oblique ; gousse linéaire, comprimée, longt exserte ; gr. nombreuses.

Arbres ou arbustes non épineux ; feuilles ordt trifoliolées ; stipules nulles ; fleurs jaunes.

1 { † Fleurs grandes, en grappes pendantes ; gousse velue, à bord sup. épais, caréné ; feuilles plus pâles en dessous. Arbre 3, 6 m. = ♂ *Pr. Bois de l'Est et en Provence.* (*C. à grappes, faux-ébénier, bois de lièvre.*) . . . . . *C. aubours.* **C. laburnum.** L.
De plus haute taille, plus rustique, fleurs plus petites, plus foncées ; gousse ailée ; feuilles également vertes sur les deux faces . . . *Alpinus.* Mill.
Fleurs axillaires ou en grappes dressées 2

2 { † Feuilles unifoliolées, les inf. fasciculées ; fleurs en longue grappe unilatérale, feuillée ; carène presque droite. Arbrisseau à tiges couchées souvent radicantes. = ♂ *Eté. Terrains calcaires. C. rampant.* **C. decumbens.** Walp.
Fleur longue de 10 mm. . . . . *V. vulgaris.* G. G.
Fleur longue de 15 mm. . . . . *V. grandiflora.* G. G.
Pédoncules plus allongés . . . . . *V. pedunculata.* G. G.
Feuilles trifoliolées ; calice évasé, à tube court. 3
Feuilles trifoliolées ; calice long, tubuleux. 3

3 { Fleurs aux aisselles des feuilles sup. ; feuilles et gousses noircissant à la maturité ; folioles velues, mucronées, la médiane plus grande. Arbuste 1, 2 m. = ♂ *Pr. Midi.* . . . . . *C. à trois fleurs.* **C. triflorus.** Lhér.
Fleurs mues, dressées, en grappe terminale 4

4 { Arbuste glabre très feuillé ; feuilles à folioles ovales ou rhomboïdales, les sup. sessiles, les inf. et celles des rameaux stériles pétiolées ; grappe courte, pauciflore. = ♂ *M., j. Sud, Sud-Est. C. à feuilles sessiles.* **C. sessilifolius.** L.
Arbuste poilu, soyeux, noircissant à la dessiccation ; feuilles toutes pétiolées à folioles elliptiques-lancéolées ; grappe longue. = ♂ *Alpes, Piémont, Provence* . . . . . *C. noircissant.* **C. nigricans.** L.

5 { Fleurs grandes, latérales, en grappe feuillée 6
Fleurs en corymbe au sommet de la tige et des rameaux 7

6 { Tige 8, 10 déc., couverte de poils appliqués ; calice de la longueur du pédicelle. = ♂ *Pr. Collines calcaires. Ardèche. C. élancé.* **C. elongatus.** W. et K.
Tige 3, 5 déc., à rameaux dressés, très feuillés, hérissés ; calice plus long que le pédicelle. = ♂ *Eté. Alpes* . . . . . *C. hérissé.* **C. hirsutus.** L.

7 { Fleurs nombreuses. Arbrisseau 4, 6 déc., rameaux dressés, couverts de poils étalés. = ♂ *Eté. Est.* . . . . . *C. en tête.* **C. capitatus.** Jq
† 3, 4 fleurs au sommet des rameaux. Arbrisseau 2, 4 déc., à tiges couchées, souvent radicantes, à rameaux courts, grêles. = ♂ *Eté. Lieux arides de l'Est.* . . . . . *C. couché.* **C. supinus.** L.

Les espèces du genre *Cytise* sont purgatives et même malfaisantes. Les fleurs du *C. à grappes*, préparées en beignets, comme celles de l'acacia, ont plusieurs fois déterminé des accidents. Le bois de cet arbre est dur et d'une couleur foncée. Toutes les espèces sont cultivées comme plantes d'ornement.

ADENOCARPUS *DC.* (ἀδήν, ένος; glande; καρπός, fruit. A cause de sa gousse couverte de glandes). *Adénocarpe.* — Cal. à 2 lèvres, la sup. divisée en 2 lobes; carène courbée, dressée; style arqué; stig. en tête : gousse glanduleuse, linéaire-oblongue; gr. nombreuses.

Arbustes non épineux; feuilles trifoliolées; fleurs jaunes, en grappe terminale.

Grappe corymbiforme; calice à lèvres égales; feuilles très petites, sessiles ou presque sessiles, à folioles souvt roulées en dessous. = ♃ *J. Midi.* . . . . . *A à grandes fleurs.* **A. grandiflorus.** Boiss.

Grappe allongée; calice tuberculeux, à lèvres inégales; feuilles pétiolées, à folioles souvt pliées. = ♃ *Eté. Coteaux arides.* . . . . . *A. à feuilles pliées.* **A. complicatus.** Gay.

Grappe pl. courte; calice simplement velu. *A. de Toulon. Telonensis.* DC.

LUPINUS *T.* (*lupus*, loup. Plante épuisant le sol). *Lupin.* — Cal. à 2 lèvres : étendard grand, strié, à côtés réfléchis; carène acuminée, terminée en bec; gousse bosselée, coriace.

Plantes annuelles; feuilles digitées; stipules soudés au pétiole par leur base; fleurs alternes ou verticillées, en grappe terminale.

1 { Calice dépourvu d'appendice linéaire entre les deux lèvres; 5, 9 folioles velues en dessous; graines blanches; plante velue; fleurs blanches, alternes. = ① *Cultivée dans le Midi* . . . . . *L. blanc.* **L. albus.** L.
1 { Calice muni entre les lèvres d'un appendice linéaire; graines bicolores . 2

2 { Fleurs jaunes, verticillées, odorantes; 7, 9 folioles oblongues, cunéiformes. = ① *Midi. Afrique.* . . . . . *L. jaune.* **L. luteus.** L.
2 { Fleurs bleues ou purpurines, quelquefois bigarrées 3

3 { 5, 7 folioles obovées, légèrement mucronées; gousse très poilue; lèvre sup. du calice bipartite. Plante couverte de poils étalés. = ① *Corse. Midi. Moissons* . . . . . *L. hérissé.* **L. hirsutus.** L.
3 { Lèvre sup. du calice entière ou à peine bidentée. = *Midi, Corse.* . . . . . *Termis.* Forsk.
3 { 7, 9 folioles linéaires, très étroites; gousse pubescente, très large; graines très grosses, marquées de taches blanches et fauves. = ① *Midi, Corse. Moissons* . . . . . *L. à feuilles étroites.* **L. angustifolius.** L.
3 { Folioles canaliculées en dessus; graines marquées de lignes noires en réseau . . . . . *Reticulatus.* Desv.

Par leurs belles fleurs jaunes, blanches, bleues ou bigarrées, comme par leur joli feuillage, les *lupins* peuvent contribuer à embellir nos jardins. Le *L. blanc* est cultivé et constitue, dans les Pyrénées, un pâturage d'hiver très précieux. On le sème aussi dans les sols pauvres pour l'enterrer vert comme engrais. Sa graine est amère, tonique, et peut prévenir la pourriture du mouton. Sa farine était autrefois employée à la nourriture de l'homme. On a très fortement recommandé, dans ces derniers temps, le *lupin jaune* comme plante fourragère. Il est très casuel.

ERINACEA *Boiss.* (*erinaceus*, hérisson. A cause de ses rameaux piquants). *Hérissonne.* — Cal. tubuleux, à la fin enflé; carène obtuse; style arqué; gousse oblongue, sessile, exserte, à 5, 6 graines.

Arbrisseau épineux, à rameaux trichotomes, entrelacés; feuilles unifoliolées, linéaires, soyeuses, opposées, caduques; fleurs d'un bleu violacé, 1, 2, 3, presque au sommet des rameaux. = ♄ *Pr. Pyr.* . . . . . *H. piquante.* **E. pungens.** Boiss.

CALYCOTOME *Link.* (κάλυξ, calice; τόμος, découpure). *Calycotome.* — Cal. tubuleux, conique, à 5 dents, se rompant circulairement vers le milieu lors de l'épanouissement des pétales; étendard redressé : carène courbée; gousse exserte, ailée latéralement, surtout dans la partie sup.; gr. peu nombreuses.

Arbustes épineux; feuilles trifoliolées, à folioles obovées ou oblongues; stipules nulles; fleurs jaunes, latérales; pédicelles bractéolés.

Fleurs solitaires ou peu nombreuses à chaque nœud ; bractées des pédicelles trifides ; gousse glabre. = ♂ *M. j. Coteaux du Midi. Corse.* . . . . . *C. épineux.* **C. spinosa.** Link.

10, 15 fleurs aux nœuds sup. des rameaux ; bractées entières ou presque entières, très larges ; gousse très velue ainsi que le calice et la face inf. des feuilles. = ♂ *Avr. m. Corse* . . . . . *C. velu.* **C. villosa.** Link.

ONONIS *L.* (ὄνος, âne ; ὄνημι, délecter. Plante qui plaît aux ânes). *Bugrane.* — Cal. en cloche, à 5 div. linéaires (*pl.* XVII, *f.* 20) ; carène rétrécie en bec ; étendard grand, strié, ovale ou orbiculaire, étalé ; filets épaissis au sommet ; style genouillé au milieu.

Stipules soudées au pétiole par leur base ; feuilles génér t trifoliolées.

1 { Fleurs entièrement jaunes, ou jaunes plus ou moins tachées de pourpre. 2
{ Fleurs blanches ou purpurines 12

2 { Fleurs en grappe terminale, nue ; folioles orbiculaires, à dents aiguës, la médiane longt pétiolée. Arbrisseau tortueux, très rameux, 15, 25 cent. = ♂ *Eté. Pyr.* . . . . . *B. d'Aragon.* **O. Aragonensis.** DC.
{ Fleurs axillaires, solitaires. 3

3 { Pédoncules longs, articulés vers le sommet et souvt munis d'un appendice filiforme ; fleurs ordt à la partie sup. des rameaux, en grappe feuillée. 4
{ Pédoncules courts, non articulés 9

4 { Calice égalant ou dépassant la corolle. 5
{ Corolle d'un tiers au moins plus longue que le calice. 7

5 { Stipules ovales, entières, bien plus courtes que le pétiole ; feuilles toutes trifoliolées ; pédoncules capillaires, aristés ; div. du calice filiformes ; tiges grêles, dressées, rameuses, 5, 15 cent. Plante pubescente, glanduleuse. = ① *Pr. Corse, rochers maritimes* . . B. *pied d'oiseau.* **O. ornithopodioides.** L.
{ Stipules lancéolées, acuminées, égalant au moins le pétiole ; feuilles inf. et feuilles sup. unifoliolées. Plantes hérissées, glanduleuses. 6

6 { Pédoncule non aristé, plus court que la feuille ; divisions du calice lancéolées-oblongues ; gousse ovale, pl. courte que le calice ; tige 1, 3 déc., à rameaux étalés. = ① *Eté. Champs arides du Midi. B. pubescente.* **O. pubescens.** L.
{ Pédoncules capillaires, aristés ; div. du calice filiformes ; gousse presque cylindrique, pl. longue que le calice ; tiges grêles, 15, 25 cent. ; fleurs très petites. = ① *M., j. Midi* . . *B. à petites fleurs.* **O. breviflora.** DC.

7 { Sommet de l'étendard rougeâtre ; feuilles inf. et sup. unifoliolées ; stipules lancéolées, égalant au moins le pétiole ; pédoncules capillaires, aristés ; divis. du calice filiformes ; tige herbacée, 2, 4 déc., poilue glanduleuse. = ① *Eté. Champs arides du Midi* . . . . . *B. visqueuse.* **O. viscosa.** L.
{ Fleurs entièrement jaunes ou striées de rouge. Plantes vivaces ou même ligneuses. 8

8 { Rameaux nombreux, grêles, visqueux ; fleurs petites ; ailes de la corolle très étroites ; pédoncules une fois plus longs que la feuille, longuement aristés ; folioles oblongues ou linéaires, dentées, la médiane pétiolée ; tige 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Midi. Afrique. B. très rameuse.* **O. ramosissima.** Desf.
{ Pédoncules une fois plus longs que la feuille, brièvt aristés ; plante plus grêle . . . . . *V. gracilis.* G. G.
{ Pédoncules égalant la feuille ; plante plus petite, en buisson. *V. arenaria* G. G.
{ † Tige ligneuse à la base, 4, 5 déc., à rameaux poilus, visqueux ; fleurs grandes, en grappes très lâches à la maturité ; ailes larges ; folioles obovées ou oblongues, quelquefois 5, 7, la médiane toujours pétiolée. Odeur fétide. = ♃ *Pr. Eté. Coteaux, lieux secs.* . . . . . *B. glutante.* **O. natrix.** L.
{ Fleurs plus petites, en grappes denses . . . . . *V. condensata.* G. G.
{ Plante couverte d'un duvet blanchâtre, qqf. mêlé de quelques poils glanduleux . . . . . *Arachnoidea.* Lap.
{ Feuilles souvent à 5, 7 folioles ; grappes courtes. = *Corse. Inæquifolia.* Soleir.

9 { Calice égalant ou dépassant la corolle 10
{ Corolle plus longue que le calice. 11

10 † Fleurs ramassées en grappe feuillée; feuilles toutes à pétiole plus long que les stipules; tige ligneuse à la base, 1, 5 déc. = ♃ *Été. Coteaux calcaires* . . . . . *B. de Columna.* **O. Columnæ.** All.
Fleurs dépassant les feuilles florales, en bouquet terminal très serré; feuilles à peine pétiolées; stipules acuminées, sétacées, persistantes. = ♃ *Midi. Pr. quelquefois en automne, et alors à fleurs en épi surmontant le capitule de fleurs du printemps.* . . . . . *B. naine.* **O. minutissima.** L.

11 Fleurs tachées de pourpre, en grappe nue au sommet, les feuilles sup. étant avortées; feuilles la plupart unifoliolées; stipules embrassantes; tiges herbacées, couchées, rameuses. = ① *Pr. Corse. Sables maritimes.* . . . . . *B. panachée.* **O. variegata.** L.
Fleurs jaunes, en grappe rameuse, feuillée; feuilles toutes trifoliolées, pétiolées; stipules lancéolées; tiges ligneuses, couchées à la base: stolonifères. = ♃ *Été. Coteaux arides. Centre et Midi* . *B. striée.* **O. striata.** Gouan.

12 Pédoncules pluriflores. 13
Pédoncules uniflores, articulés sous le sommet; tiges grêles, couchées, diffuses, 5, 20 cent 14
Pédoncules uniflores, non articulés, très courts 15

13 Feuilles à folioles ovales ou orbiculaires, la médiane longt pétiolée, toutes entourées de dents triangulaires; stipules non engainantes, entières ou dentées; fleurs aux aisselles des feuilles sup. Plante 3, 5 déc., glanduleuse. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . *B. à feuilles rondes.* **O. rotundifolia.** L.
Feuilles à folioles lancéolées-oblongues, dentées en scie, toutes sessiles; stipules engainantes, laciniées; fleurs en grappe terminale. Arbuste glabre, 3, 5 déc., à gousse très velue. = ♄ *Été. Alpes, Provence. B. ligneuse.* **O. fruticosa.** L.

14 Pédoncule 2 fois aussi long que la feuille; corolle bien plus longue que le calice; folioles toutes sessiles. Plante glabre. = ♃ *Été. Alpes. Pyr.* . . . . . *B. du mont Cenis.* **O. Cenisia.** L.
Pédoncule égalant la feuille; corolle ne dépassant pas le calice; folioles ovales ou orbiculaires, la médiane pétiolée. Plante velue, glanduleuse. = ① *Mai. Sables de la Méditerranée.* . *B. renversée.* **O. reclinata.** L.
Fleurs beaucoup plus petites; corolle plus courte que le calice; folioles lancéolées-oblongues. . . . . *Minor.* Moris.

15 Tige frutescente; rameaux avortés ordt épineux; fleurs roses 16
Tige herbacée; plantes non épineuses 17

16 † Gousse égalant ou dépassant le calice; étendard ovale-apiculé: tiges dressées; rameaux pubescents; souche non stolonifère. = ♃ *Été. Champs. pâturages* . . . . . *B. épineuse.* **O. spinosa.** L.
Tiges flexueuses; fleurs plus petites, étendard émarginé, non apiculé; rameaux glabres. = *Midi.* . . . . . *Antiquorum.* L.
† Gousse plus courte que le calice; feuilles pétiolées, les inf. à 3 folioles, les sup. à 1, ovales, arrondies, obtuses, dentées en scie; fleurs roses, veinées, assez grandes, en grappe oblongue, feuillée; tiges couchées, radicantes; rameaux velus, glanduleux; souche stolonifère. = ♃ *Été. Champs, pâturages.* (*Arrête-bœuf*) . . . . . *B. rampante.* **O. repens.** L.
† Fleurs grandes, formant une grappe plus lâche . . . *Arvensis.* Lam.
† Plante non épineuse . . . . . *Mitis.* Gm.
Tige grêle; fleurs en épi court et feuilles petites. = *Côtes maritimes.* . . . . . *V. maritima.* G. G.
Feuilles très petites; fleurs petites, ordt 3 au sommet des rameaux. = *Alpes du Dauphiné.* . . . . . *V. alpina.* G. G.

17 Calice campanulé; grappe étroite, nue au sommet, les feuilles sup. étant réduites à une bractée; folioles dentées en scie = ① *Été. Sables maritimes. Corse* . . . . . *B. dentée.* **O. serrata.** Forsk.
Calice cylindrique; grappe serrée et très feuillée. 18

18 Feuilles la plupart trifoliolées, les florales à stipules très larges, scarieuses; 3, 4 gr. fortement tuberculeuses; tiges dressées; rameuses, 2, 3 déc. = ① *Été. Provence, Corse.* . . . . . *B. scarieuse.* **O. mitissima.** L.
Feuilles toutes unifoliolées, largement ovales, à stipules grandes, herbacées, soudées sur toute la longueur du pétiole; fl. en grappe très serrée et très

18 { feuillée ; 1, 2 graines lisses, luisantes ; tige simple, ou à peine rameuse, 2, 4 déc. = ① *Eté. Corse, Provence.* . . . . . *B. queue-de-renard.* **O. alopecuroides.** L.

Les *bugranes* pourraient, à cause de leurs fleurs, embellir nos jardins. Les anciens en faisaient confire les jeunes pousses dans le vinaigre. Vertes et tendres, ces plantes sont alimentaires pour les animaux ; mais sèches, les espèces piquantes sont nuisibles. La racine de l'*O. repens, arrête-bœuf* à cause de sa ténacité, a été considérée comme fortement diurétique.

ANTHYLLIS *L.* (ἄνθος, fleur ; οὖλος, poil. Allusion à la pubescence du calice). *Anthyllide.* — Cal. persistant à 5 dents, à tube souvent enflé (*pl.* XVII, *f.* 17, 18) ; filets épaissis au sommet ; gousse à 1, 2 gr., renfermée dans le calice.

1 { Feuilles à 15, 25 folioles velues-soyeuses, toutes égales ; calice velu-soyeux, non vésiculeux 2
Feuilles uni-trifoliolées, ou à 2, 3 paires de folioles, la terminale plus grande. 3

2 { Fleurs purpurines, en têtes terminales ; tiges ligneuses, tortueuses, couchées ; rameaux fleuris herbacés, ascendants, longtemps sous les fleurs. = ♃ *Eté. Lieux arides. Est. Midi* . . . *A. de montagne.* **A. montana.** L.
Fleurs jaunes en têtes axillaires et terminales, ces dernières souvt géminées. Arbrisseau de 4, 10 déc., à rameaux dressés, très feuillés. = ♃ *M., j. Rochers de la Méditerranée.* . . *A. barbe-de-Jupiter.* **A. barba-Jovis.** L.

3 { Tiges herbacées pl. ou m. velues ; calice vésiculeux 4
Abrisseaux glabres ou pubescents ; calice non vésiculeux ; fleurs jaunes, petites, presque sessiles, fasciculées aux nœuds sup. des tiges 5

4 { † Dents du calice très inégales, les 2 sup. presque complètement soudées ; plus de 5 folioles étroites à la plupart des feuilles ; tiges nombreuses, couchées, couvertes de poils appliqués ; fleurs jaunes, en têtes multiflores souvt géminées. = ♃ *Pr., Eté. Prés, coteaux secs.* . . . . . *A. vulnéraire.* **A. vulneraria.** L.
Tiges dressées, très élevées, couvertes de poils appliqués, formant de grosses touffes sur les sables du rivage. = *Bretagne, Normandie.* . . . . . *V. maritima.* K.
Tiges courtes, couchées ou ascendantes, à longs poils étalés ; fleurs plus petites . . . . . *V. Allionii.* DC.
Fleurs rouges ; tiges peu feuillées. = *Centre, Nord.* . *V. rubriflora.* DC.
Dents du calice égales ; 5 folioles ou moins, larges, ovales, à la plupart des feuilles ; fleurs blanches, striées et tachées de pourpre, réunies par 2, 6 en faisceaux axillaires ; tiges velues, couchées. = ① *Eté. Midi. Lieux cultivés* . . . . . *A. à quatre folioles.* **A. tetraphylla.** L.

5 { Feuilles ordt trifoliolées, à folioles ovales, la médiane plus grande, pétiolée. Arbrisseau cendré, pubescent, à rameaux grêles, dressés. = ♄ *M., j. Midi. Corse.* . . . . . *A. faux cytise.* **A. cytisoides.** L.
Feuilles la plupart unifoliolées, linéaires, rétrécies à la base. Arbrisseau tortueux, glabre ; rameaux devenant épineux. = ♄ *Eté. Corse.* . . . . . *A. d'Hermann.* **A. Hermanniæ.** L.

La *vulnéraire* mérite, jusqu'à un certain point, son nom ; elle est employée en cataplasme comme résolutive ; elle entre aussi dans la composition du mélange qu'on appelle *thé suisse.* Toutes les anthyllides sont fourragères.

HYMENOCARPUS *Savi* (ὑμήν, membrane ; καρπός, fruit. Fruit membraneux sur son bord). *Hyménocarpe.* — Calice persistant, tubuleux, à 5 dents linéaires ; filets élargis au sommet ; style long, arqué ; stigm. en tête ; gousse réniforme, stipitée, exserte, indéhiscente, à 2, 3 gr. (*pl.* XVII, *f.* 19).

2, 5 fleurs jaunes, sur un pédoncule plus long que la feuille ; 5, 9 folioles entières, la sup. bien plus longue ; stipules nulles. Plante velue, 2, 5 déc. = ① *Mai. Bords de la Méditerranée. H. bouclée.* **H. circinnatus.** Savi.

TRIFOLIÉES. — Étamines diadelphes ; gousse uniloculaire.

PHASEOLUS *T. Haricot.* — Cal. à 2 lèvres, l'inf. à 3 dents ; carène tordue

en spirale avec les étam. et le style (*pl.* XVII, *f.* 22) ; gousse polysperme, à 2 valves.

Feuilles à 3 folioles articulées ; fleurs en grappes axillaires.

† Tiges longues, volubiles ; lèvre sup. du calice à 2 dents. = ① *Eté. Originaire de l'Inde, cultivée* . . *H. à rames. H. commun.* **P. vulgaris.** L.
Grappes de fleurs égalant la longueur des feuilles. . *Multiflorus.* Willd.
† Tiges dressées, courtes, rameuses ; lèvre sup. du calice entière. = ① *Eté. Originaire de l'Inde, cultivée*. . . . . *H. nain.* **P. nanus.** L.

Ces plantes sont de la première importance pour la nourriture de l'homme. Les graines en sont très nutritives ; elles varient considérablement par leur forme et leur couleur. Le *H. multiflore* garnit très bien les treillages dans les jardins.

LOTUS *L. Lotier.* — Cal. tubuleux, à 5 lobes ; filets inégaux, les plus longs très élargis ; style glabre ; stigm. aigu ; gousse polysperme, non ailée (*pl.* XXI, *f.* 45), à 2 valves qui souvent se roulent en tire-bouchon ; gr. en partie séparées par du tissu cellulaire.

Feuilles trifoliolées ; stipules libres, foliacées.

1 { Carène droite, obtuse ; fleurs en capitules pédonculés, blanches avec la carène brune, pourprée. Plantes méridionales, ligneuses. 2
1 { Carène relevée, terminée en bec ; tige herbacée ; fleurs jaunes. 3

2 { Gousse cylindrique ; fleurs petites, nombreuses ; stipules égalant ou dépassant à peine le pétiole. Plante 5, 10 déc., à rameaux anguleux. = ♃ *M., j. Rég. des oliviers. Lieux humides.* . . . . . *L. droit.* **L. rectus.** L.
2 { Gousse renflée ; fleurs grandes. 5, 10 par capitule ; stipules bien plus longues que le pétiole. Plante 2, 6 déc., très velue, à rameaux non anguleux. = ♃ *M., j. Rég. des oliviers. Lieux secs.* . . . . *L. hérissé.* **L. hirsutus.** L.

3 { Dents du calice égales ou presque égales. 4
3 { Dents latérales plus courtes. 10

4 { Gousse gonflée, ascendante, arquée ; pédoncule uni-bi-triflore, plus long que la feuille ; stipules obtuses ; tige 1, 3 déc. pubescente. = ① *Pr. Bords de la Méditerranée, Corse.* . . . . . *L. comestible.* **L. edulis.** L.
4 { Gousse cylindrique, fortement arquée ; pédoncule uniflore, plus court que la feuille ; stipules plus grandes que le pétiole, terminées ainsi que les folioles et les lobes du calice par des poils disposés en houppes ; tiges grêles, 5, 15 cent. = ① *Sables et pâturages des bords de la Méditerranée, Corse.* . . . . . *L. aristé.* **L. aristatus.** DC.
4 { Gousse cylindrique, droite ; pédoncule ordinairement multiflore, plus long que la feuille. 5

5 { Gousse courte, égalant à peine les dents du calice ; 5, 6 fleurs sur un pédoncule filiforme ; étendard verdissant en se desséchant ; plante 5, 15 cent. à poils étalés ; racine tuberculeuse. = ① *Provence, Corse, Hyères, Afrique. Lieux sablonneux.* . . . . . *L. à petites fleurs.* **L. parviflorus.** Desf.
5 { Gousse dépassant les dents du calice (2, 3 cent.). 6

6 { Etendard restant toujours jaune ; 1, 2 fleurs sur un pédoncule capillaire plus long que la feuille ; gousse très grêle, terminée par un style persistant ; tige 1, 3 déc. très grêle ; racine pivotante ; plante couverte de poils mous. = ① *Eté. Champs, prairies du Midi et l'Ouest.* . . . . . *L. étroit.* **L. angustissimus.** L.
6 { Etendard devenant vert par la dessiccation 7

7 { † Dents du calice triangulaires à la base, brusqt subulées, égalant le tube ; 5, 10 fleurs en capitules aplatis, avec 1, 2, 3 bractées à la base ; ailes à limbe élargi au milieu, fortt courbé au bord inf. et tronqué obliqt au sommet ; carène courbée vers son milieu ; folioles ovales, entières, glauques ; tige 1, 3 déc. ; plante glabre ; racine pivotante, munie de petits tubercules. = ♃ *M., oct. Prés, bois.* (*Petit sabot de la mariée, pied du bon Dieu.*). . . . . *L. corniculé.* **L. corniculatus.** L.
7 { † Ailes oblongues obovées, plus étroites, non courbées au bord inf. ;

7 { folioles et stipules lancéolées, étroites; fleurs moins nombreuses; pédoncules et tiges grêles. . . . . *Tenuis.* Kit.
† Plante fortement velue. . . . . *Villosus.* Th,
Dents du calice linéaires ou lancéolées-linéaires. 8

8 { † Dents du calice égalant le tube, réfléchies avant l'anthère; 6, 12 fleurs en capitule aplati, à pédoncules très longs; ailes arrondies au sommet, non courbées au bord inf.; carène courbée dès la base; plante 3, 8 déc. à longue racine rampante, stolonifère. = ♃ *Eté. Près humides.* . . . . . *L. des Marais.* **L. uligininosus.** Schk.
Dents du calice plus longues que le tube. 9

9 { Plante hérissée de longs poils blanchâtres; ailes atténuées et arrondies au sommet; carène courbée; tige grêle, rameuse; racine rameuse à radicules munies de tubercules = ① *M., jt. Corse, Midi, Ouest. Lieux sablonneux.* . . . . . *L. hispide.* **L. hispidus.** Desf.
Plante pubescente ou glabre; ailes oblongues, arrondies au sommet, non courbées au bord inf.; carène courbée, tige couchée très rameuse; racine non tuberculeuse. = ♃ *M., juin. Provence, bords des marais salants.* . . . . . *L. couché.* **L. decumbens.** DC.

10 { Gousse cylindrique; pédoncule 3, 4 fois plus long que la feuille; feuilles sessiles ou presque sessiles; tiges couchées ou ascendantes, nues à la base, à poils appliqués, 1, 3 déc. Plante blanche soyeuse ou vert cendré. = ♃ *Pr. Corse. Bords de la mer.* . . . . *L. de Crète.* **L. Creticus.** L,
Gousse comprimée, bosselée; pédoncule à peine une fois plus long que la feuille; pétiole aussi long que les stipules. 11

11 { Gousses droites ou presque droites, étalées; graines ovoïdes; stipules ovales, aiguës; souche vivace; tiges couchées, diffuses, poilues, nues à la base, 1, 2 déc. Plante verte ou d'un vert blanchâtre. = ♃ *Eté. Corse. Bords de la Méditerranée.* . . . . . *L. faux cytise.* **L. cytisoides.** DC.
Gousses arquées, réfléchies; graines lenticulaires; stipules larges, presque orbiculaires; tiges rameuses, 1, 3 déc. Plante verte, pubescente. = ① *Pr. Midi. champs cultivés.* . . . *L. pied-d'oiseau.* **L. ornithopodioides.** L.

Les graines de quelques lotiers peuvent servir à la nourriture de l'homme : tous constituent de bonnes petites plantes pour le bétail.

TETRAGONOLOBUS *Scop.* (τετράγωνος, carré, λοβός, gousse. Allusion à la forme du fruit). *Tétragonolobe.* — Cal. tubuleux, à 5 lobes égaux; filets inégaux, les plus longs élargis; style épaissi au sommet; gousse polysperme, à 4 ailes membraneuses (*pl.* XXI, *f.* 44), à 2 valves qui se roulent en tire-bouchon.

Feuilles trifoliolées, stipulées) pédoncules axillaires, bractéolés, à 1, 2 fleurs.

† Pédoncule bien pl. long que la feuille; fleurs jaunes; stipules ovales, embrassantes; ailes de la gousse peu développées; plante velue. = ♃ *Prairies humides, bords des eaux.* *T. siliqueux.* **T. siliquosus.** Roth.
Plante glabre, à feuilles épaisses. = *Bords de la Méditerranée.* . . . . . *Maritimus.* DC.
Pédoncule égalant la feuille; fleurs brunes avec les ailes et la carène noirâtres; stipules acuminées; ciliées; ailes de la gousse larges, ondulées. = ① *Midi. Nice. Afrique.* . . . . . *T. rouge.* **T. purpureus.** Mœnch.
Fleurs géminées ou ternées, d'un jaune orangé. = *Afrique. Biflorus.* Mut.

TRIGONELLA *L.* (τρίγωνος, triangulaire. Allusion à la forme anguleuse de la corolle). *Trigonelle.* — Cal. à 5 div. presque égales; carène courte, obtuse; ailes et étendard égaux, entourant la carène; gousse polysperme, exserte, linéaire, plus ou moins comprimée ou arquée (*pl.* XXI, *f.* 50).

Feuilles trifoliolées, à foliole médiane plus longt pétiolée; stipules plus petites, distinctes; fleurs le plus souvent jaunes.

1 { Fleurs solitaires ou géminées, axillaires, sessiles; gousse terminée par un long bec, à concavité inférieure. 2
Fleurs en grappes ou en ombelles axillaires; gousse à concavité supérieure. 3

2 { Plante glabre, 2, 5 déc., à tiges dressées, rameuses; fleurs géminées; gousse 2, 3 fois pl. longue que le bec qui la termine; 10, 20 gr. légt tuberculeuses. = ① *Eté. Midi, lieux cultivés.* . *T. fenu-grec.* **T. fœnum-græcum.** L.
Plante très velue, à tiges grêles, la plupart couchées; fleurs solitaires; gousse à peine pl. longue que le bec; 5, 6 graines fortt tuberculeuses. = ① *Eté, Midi. Coteaux arides.* . . . . . *T. couchée.* **T. prostrata.** DC.

3 { Fleurs en grappes axillaires pédonculées; gousses glabres, pendantes. . 4
Fleurs en ombelles axillaires ordt presque sessiles; gousses étalées ou dressées. 5

4 { 10, 15 gousses linéaires sur un pédoncule bien pl. long que la feuille: folioles dentées en scie; calice glabre, à dents très inégales; tiges dressées, 2, 4 déc. = ① *Eté. Coteaux du Midi.* . . *T. cornue.* **T. corniculata.** L.
3, 5 gousses ovales-oblongues sur un pédoncule grêle, égalant à peu près la feuille; folioles entières ou légt crénelées, cunéiformes, nervées; calice velu, à dents presque égales; souche émettant des tiges grêles, couchées ou redressées. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *T. bâtarde.* **T. hybrida.** Pourr.

5 { † 8, 15 fleurs, très petites; gousses linéaires, réticulées, étalées en étoile. Plante d'un vert blanchâtre, pl. ou moins pubescente; tiges couchées, à rameaux pendants. = ① *Eté. Lieux arides.* . . . . *T. de Montpellier* . . . . . **T. Monspeliaca.** L.
Ombelles pauciflores; gousses dressées. 6

6 { Fleurs d'un jaune pâle; gousses très grêles linéaires, parallèles, longues de 3, 5 cent.; tiges grêles, rameuses, étalées. = ① *Eté. Lieux incultes du Midi.* . . . . . *T. à plusieurs cornes.* **T. polycerata.** L.
Fleurs rougeâtres; gousses épaisses, légèrement aplaties et recourbées, de 10, 12 mill.; tiges couchées, 7, 15 cent. = ① *Eté. Prés et coteaux. Ouest et Midi.* . . . . . *T. pied-d'oiseau.* **T. ornithopodioides.** DC.

Le *fenu-grec, saine graine*, cultivé pour fourrage dans l'Europe méridionale, fournit une graine tonique et nutritive qui convient aux chevaux relâchés. En Orient, elle sert à la nourriture de l'homme. On fait avec sa farine des cataplasmes résolutifs.

MEDICAGO *L.* (de Médie). *Luzerne.* — Cal. cylindrique, à 5 div. égales: cor. caduque: carène obtuse, éloignée de l'étendard; gousse uniloculaire, polysperme, arquée (*pl.* XXI. *f.* 53), ou contournée en spirale (*f.* 54, 55), monosperme et réniforme (*f.* 51, 52), dans la *M. lupulina.*

Feuilles trifoliolées; stipules soudées au pétiole; fleurs jaunes excepté dans la *sativa.*

1 { † Gousse monosperme, réniforme, à faces convexes, sillonnées (*f.* 51, 52); fleurs petites, en grappe ovoïde très serrée; pédoncules plus longs que la feuille; stipules lancéolées, un peu dentées à la base; tiges étalées ou couchées, rameuses, 2, 4 déc. — ② *Pr. aut. Très commune.* (*Mignonnette, minette dorée, lupuline.*). . . . . *L. houblon.* **M. lupilina.** L.
Stipules entières; tiges plus longues, plus velues. . *Willdenowii.* Mér.
Gousse polysperme, simpt courbée, ou décrivant un seul cercle. . . . 2
Gousse polysperme, contournée en spirale. 3

2 { Gousse plane, foliacée et denticulée sur les bords; 1, 2 fleurs sur un pédoncule pl. long que la feuille; tiges arrondies, dressées ou étalées, 2, 3 déc. = ① *Eté. Provence, Roussillon.* . . . . *L. rayonnante.* **M. radiata.** L.
† Gousse courbée en faux et un peu contournée sur elle-même (*f.* 53); grappes multiflores, dépassant la feuille; pédicelles égaux au calice. Tiges couchées ou redressées, 3, 6 déc. = ♃ *Pr., aut. Prés, coteaux secs.* (*L. jaune, L. sauvage, L. de Suède.*). . . . . *L. en faucille.* **M. falcata.** L.

3 { Gousse contournée en spirale, non bordée d'épines ou de tubercules. . 4
Gousse contournée en spirale, épineuse ou tuberculeuse. 11

4 { † Fleurs violettes, nombreuses, en grappe oblongue dépassant la feuille: pédicelles pl. courts que le calice; gousse décrivant 2, 3 spires (*f.* 54, 55); souche émettant des tiges dressées et rameuses, de 4, 8 déc. = ♃ *Eté, aut. Originaire de Médie.* (*Luzerne.*). . . . . *L. cultivée.* **M. sativa.** L.

4 † Tiges couchées à la base; gousse à une seule spire; fleurs jaune-verdâtre devenant violettes. . . . . *Falcato-Sativa.* Rchb.
Fleurs jaunes, 6, 8 au plus. 5

5 Spires de la gousse se dirigeant à gauche en quittant le pédicelle; dents du calice pl. longues que le tube. 6
Spires de la gousse se dirigeant à droite. 7

6 4, 8 fleurs; gousse cylindrique, à 5, 4 spires lâches; stipules laciniées. Plante 2, 3 déc. = ① *Eté. Provence.* . . *L. barillet.* **M. tornata.** Willdt.
1, 2 fleurs; gousse ovoïde, à 6, 8 spires très serrées, à bords très épais, ordt rugueux, qqfois tuberculeux; stipules dentées. Tiges couchées, 1, 2 déc. = ① *Eté. Provence.* . . . . . *L. toupie.* **M. turbinata.** Willd.

7 Dents du calice pl. longues que le tube; stipules laciniées. 8
Dents du calice pl. longues que le tube; stipules dentées. 9
Dents du calice égalant au plus le tube. 10

8 † 2, 3 fleurs petites sur un pédoncule pl. court que la feuille; gousse large, lenticulaire, à bords aplatis, comme membraneux, formant 3, 5 spires inégales. = ① *Eté. Moissons. lieux incultes. L. orbiculaire.* . . . . . **M. orbicularis.** All.
Pédoncules pl. longs que la feuille; bords de la gousse membraneux, écartés, ondulés. = *Centre, Ouest, Midi.* . . . . . **M. marginata.** Willd.
4, 6 fleurs assez grandes sur un pédoncule pl. long que la feuille; gousse petite, à 2, 3 spires serrées. Plante pubescente de 2, 4 déc. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *L. de Soleirol.* **M. soleirolii.** Dub.

9 Pédoncule bien plus court que la feuille, à 1, 3 fleurs assez grandes, d'un jaune orangé; gousse large, décrivant 5, 6 spires qui s'emboitent et forment à la fin un fruit hémisphérique. Plante velue, glanduleuse, 2, 4 déc. = ① *Eté. Moissons, surtout dans le Midi. L. à écusson.* **M. scutellata.** All.
Pédoncule égalant ordt la feuille; 4, 6 fleurs d'abord violacées; gousse petite, discoïde, à 2, 3 spires lâches; tiges 5, 15 cent. couchées, ligneuses à la base. = ♃ *Eté. Rochers des Pyrénées. L. sous-ligneuse.* . . . . . **M. suffruticosa.** Ram.

10 Pédoncule grêle, à 3, 6 fleurs, pl. long que la feuille; ailes pl. longues que la carène; gousse petite, discoïde, à 2, 3 spires lâches; stipules lancéolées, ordt entières; tiges ligneuses à la base, couchées, glabres ou presque glabres, 5, 15 cent. = ♃ *Eté. Languedoc, Roussillon.* . . . . . *L. à fruit lisse.* **M. leiocarpa.** Bent.
Pédoncule uni, biflore, pl. court que la feuille; ailes égalant la carène; gousse discoïde, à faces fortt nervées; 2, 3 spires serrées; tiges rameuses, diffuses, 2, 4 déc. Plante pubescente-glanduleuse. = ① *Eté. Corse.* . . . . . *L. élégante.* **M. elegans.** Jq.

11 Spires de la gousse se dirigeant à gauche en quittant le pédicelle. . . 12
Spires de la gousse se dirigeant à droite. 17

12 Gousse convexe sur une ou sur les deux faces; stipules dentées. . . 13
Gousse à spires égales, plane à la base et au sommet; pédoncule aristé. 14

13 Gousse convexe à la base et au sommet; 7, 8 spires à bord armé d'épines étalées; pédoncule non aristé, uni, biflore, pl. long que la feuille; tiges anguleuses, mollement velues, 1, 3 déc. = ① *Eté. Midi. champs cultivés.* . . . . . *L. hérissée.* **M. muricata.** Pent.
Gousse plane à la base, convexe au sommet; 4, 5 spires à bord tuberculeux; pédoncule aristé, à 2, 6 fleurs, aussi long que la feuille; tiges anguleuses, couchées, pubescentes ou velues, 2, 4 déc. = ① *Eté. Languedoc, Provence, Corse.* . . . . . *L. tuberculeuse.* **M. tuberculata.** Willd.

14 Stipules dentées 15
Stipules laciniées. 16

15 Pédoncule pl. long que la feuille; épines de la gousse étalées; fleurs assez grandes, d'un jaune orangé vif; tiges couchées, 1, 2 déc. Plante un peu velue. = ① *Eté. Provence, sables.* . . *L. des rivages.* **M. littoralis.** Lois.
Pédoncule pl. court que la feuille; épines appliquées sur les tours de spire voisins. = ① *Midi. Corse.* . . . . *L. tronquée.* **M. truncatulata.** Gærtn.

16 { Pédoncule à 4, 6 fleurs au moins, aussi long que la feuille; gousse à épines courtes, ou seult tuberculeuses; 5, 6 spires serrées; folioles grandes, rhomboïdales. Plante velue, 3, 6 déc. = ① *Eté. Corse.* . . . . . *L. à fruit cylindrique.* **M. cylindracea.** DC.
Pédoncule pl. court que la feuille; 3, 5 spires à épines coniques, divergentes; folioles obovées-cunéiformes. Plante pubescente, à tiges 2, 3 déc., munies de poils étalés. = ① *Eté. Midi. L. faux tribule.* **M. tribuloides.** Lam.

17 { Gousse discoïde ou cylindrique. 18
Gousse ovoïde ou globuleuse. 24

18 { Stipules laciniées; pédoncule égalant la feuille ou pl. court; folioles obovées-cunéiformes. 19
Stipules entières ou plus ou moins dentées. 20

19 { Gousse fortt réticulée-veinée sur les faces, à épines rudimentaires, obtuses, à la fin cylindrique; pédoncule à 1, 3 fleurs. Plante glabre; tiges couchées, anguleuses. 2, 4 déc. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *L. en réseau.* **M. reticulata.** Bent.
Pédoncules très multiflores; gousse discoïde, à épines divariquées. . . . . *Polycarpa.* Willd.
† Epines des gousses réduites à de simples tubercules pointus. . . . . *Apiculata.* Willd.
† Epines des gousses saillantes, divergentes, crochues au sommet. . . . . *Denticulata.* Willd.
Gousse à épines épaisses, coniques, entre-croisées; pédoncules à 1, 2 fleurs. Plante pubescente à tiges couchées ou redressées. = ① *Eté. Midi.* . . . . . *L. hérissée.* **M. murex.** Willd.

20 { Pédoncules multiflores; gousse velue ou tomenteuse. 21
1 à 6 fleurs sur chaque pédoncule; gousse glabre ou devenant glabre. 22

21 { Pédoncule capillaire, bien pl. long que la feuille; 8, 15 fleurs très petites: gousse très petite, velue, à 1, 2 spires, bordée d'épines distiques, en couronne; tiges filiformes, 1, 2 déc. Plante un peu velue. = ① *Eté. Midi.* . . . . . *L. couronnée.* **M. coronata.** Lam.
Pédoncule égal à la feuille; 6, 12 fleurs grandes; gousse à 2, 3 spires; épines courtes, qqfois réduites à des tubercules cachés par le tomentum; stipules entières. Plante entièrt blanche, très tomenteuse, à tiges couchées. = ♃ *Eté. Sables maritimes.* . . . . . *L. Marine.* **M. marina.** L.

22 { Pédoncule à 1, 2 fleurs, pl. court que la feuille; stipules entières ou légt dentées à la base; gousse à 4, 5 spires lâches, presque égales, à épines longues, distiques; tiges couchées, anguleuses, 1, 3 déc. ① *Mai. Provence.* . . . . . *L. de Tenore.* **M. Tenoreana.** DC.
Pédoncule à 2, 6 fleurs, égalant ou dépassant la feuille. 23

23 { Gousse munie de tubercules ou de pointes courtes. Fleurs d'un jaune vif. Plante velue, à tiges anguleuses, couchées, 2, 4 déc. = ① *Eté. Sables des bords de l'Océan.* . . . . . *L. striée.* **M. striata.** DC.
Gousse nue à la spire sup., bordée aux spires inf. d'épines subulées, crochues. Plante mollt velue. = ① *Eté. Midi. L. en disque.* **M. disciformis.** DC.
Gousse bordée partout d'épines coniques, étalées, distiques; tiges couchées, 1, 2 déc., un peu velues. ① *Eté. Sables de la Méditerranée.* . . . . . *L. de Braun.* **M. Braunii.** G. G.

24 { Gousse pubescente ou velue. 25
Gousse glabre. 27

25 { † Gousse légt velue, globuleuse, petite, à 4, 5 spires rapprochées, à épines légt crochues; pédoncule à 3, 5 fleurs petites; stipules entières ou à peine dentées. Plante 1, 3 déc., pubescente. = ① *Lieux secs. L. naine.* . . . . . **M. minima.** Lam.
Plante velue, tomenteuse. . . . . *Mollissima.* Spr.
Gousse ovoïde; stipules incisées-dentées. 26

26 { † Epines des gousses coniques, subulées, écartées, crochues au sommet; 4, 6 spires; pédoncules non aristés, à 2, 3 fleurs; tiges couchées, pubescentes, velues, 1, 2 déc. = ① *Eté. Champs et lieux stériles. L. velue.* . . . . . **M. villosa.** DC

26
† Epines des gousses très courtes. . . . . *Hirsuta*. Th.
† Epines des gousses nulles. . . . . *Mitis*. Delile.
Tiges redressées, pédoncules à 1, 6 fleurs d'un beau jaune. *Timeroyi*. Jord.
Epines des gousses nombreuses, longues, étalées et entre-croisées; 6, 8 spires; pédoncule aristé, uni-biflore; tige 2, 4 déc. Plante presque glabre. = ① *Eté. Midi*. . . . . *L. ciliée*. **M. ciliaris**. Willd.

27
† Stipules dentées; folioles ordt tachées de noir ou de brun; pédoncule aristé, à 2, 5 fleurs. pl. court que la feuille; 4, 5 spires, les sup. pl. petites, à épines crochues, distiques; tige glabre, anguleuse, couchée, 2, 6 déc. = ① *Eté. Prairies*. . . . . *L. tachée*. **M. maculata**. Willd.
Stipules et folioles laciniées, comme rongées; pédoncule uni-biflore, pl. long que la feuille; 4, 5 spires, décroissant aux deux extrémités, à épines longues, divergentes. Plante glabre. = ① *Eté. Terres du Midi*. . . . . *L. laciniée*. **M. laciniata**. All.
Stipules, incisées, dentées ou laciniées; folioles entières ou dentées; pédoncule ne dépassant pas la feuille. 28

28
Gousse à 3, 4 spires. 29
Gousse grosse, à 5, 7 spires. 30

29
Pédoncule égalant la feuille; ailes pl. longues que la carène; épines étalées, souvt crochues; tiges fermes, glabres, 2, 5 déc. = ① *Eté. surtout dans le Midi*. . . . . *L. bardane*. **M. lappacea**. Lam.
Pédoncule bien pl. court que la feuille; ailes pl. courtes que la carène; épines devenant divariquées. = ① *Pr. Nice, Corse*. *L. précoce*. **M. præcox**. DC.

30
Gousse à 2 rangs d'épines très grêles; pédoncules multiflores, pl. courts que la feuille. Plante glabre. 3, 5 déc. = ① *Eté. Nice. L. hérisson*. **M. echinus**. DC.
Gousse à épines fortes, crochues, étalées, à 5 spires décroissantes; graines oblongues, à peine échancrées à l'ombilic. = ① *Eté. Midi*. . . . . *L. à cinq cercles*. **M. pentacycla**. DC.
Gousse pl. sensiblt tronquée aux deux extrémités; épines moitié pl. courtes. . . . . *L. tarrière*. **M. terebellum**. Willd.
Gousse à épines droites, dressées ou convergentes; 5, 6 spires très serrées; graines fortt arquées: tiges anguleuses, 2, 5 déc. Plante presque glabre. = ① *Eté. Littoral de la Méditerranée, Corse*. . . . . *L. à fruit arrondi*. **M. sphærocarpa**. Bert.

La *luzerne cultivée*, en raison de l'abondance de ses produits et de sa longévité, est la plus importante de nos plantes fourragères; la *lupuline* convient surtout pour former des pâturages; toutes les espèces de ce genre sont du reste salubres et nutritives; plusieurs peuvent entrer avec avantage dans la composition des prairies, et il est toujours à désirer qu'elles soient nombreuses dans les terres livrées à la pâture. Les fruits épineux de quelques luzernes s'attachent aux toisons; c'est une cause de dépréciation pour les laines d'Afrique.

DORYCNOPSIS *Boiss.* (δορύκνιον, ὄψις, aspect. A cause de la ressemblance avec le *dorycnium*). *Dorycnopside*. — Cal. tubuleux, à 5 dents; cor. caduque; carène obtuse; ailes adhérentes à la carène; gousse ovoïde, incluse, monosperme, indéhiscente.

Fleurs roses, 15, 20, en capitules axillaires et terminaux longuement pédonculés; 7, 9 folioles, les inf. très rapprochées de la tige. Souche vivace; tiges nombreuses, grêles, 2, 6 déc. = ♃ *Eté. Bois de pins du littoral de la Méditerranée* . . . . . *D. de Gérard*. **D. Gerardi**. Boiss.

DORYCNIUM *T.* (δόρυ, lance; κνάω, frotter. On en frottait les lances pour les envenimer). *Dorycnie*. — Cal. évasé, à 5 dents disposées en 2 lèvres; ailes de la cor. adhérentes à la carène; filets alternativement plus longs et dilatés; stigm. en tête; gousse exserte, renflée, déhiscente, à 2 valves, à 1, 2 graines.

Feuilles trifoliolées, sessiles, à folioles linéaires ou oblongues; stipules foliacées, égales aux folioles; fleurs petites, blanches ou roses, à carène bleuâtre, en capitules pédonculés.

Tiges ligneuses, tortueuses et couchées à la base, grêles, 3, 4 déc. Pédicelles

moitié plus courts que le tube du calice ; fleurs blanches avec la carène noirâtre au sommet. = ♂ *Été. Lieux stériles des provinces méridionales.* . . . . . *D. frutescente.* **D. suffruticosum.** Vill.

Tiges herbacées, rudes, dressées, rameuses, 3, 4 déc. Pédicelles égalant le tube du calice; fleurs à carène non tachée de noir au sommet. Dents du calice une fois plus courtes que le tube. = ♃ *Été. Dauphiné, Languedoc, Roussillon. Sables.* . . . . . *D. herbacée.* **D. herbaceum.** Vill.

Dents du calice égales au tube ; étendard contracté au-dessus de l'onglet ; plante décombante . . . . . *Decumbens.* Jord.

Dents du calice égales au tube ; étendard non contracté au-dessus de l'onglet ; plante dressée ou ascendante . . . . . *Gracile.* Jord.

TRIFOLIUM. *L.* (τρίφυλλον, trois feuilles). *Trèfle.* — Cal. persistant, quelquefois accrescent, à 5 div. (*pl.* XXI, *f.* 46, 47) ; cor. marcescente-persistante, quelquefois à pét. soudés entre eux et avec les étamines.; filets légèrement épaissis au sommet ; gousse incluse ou légèrement exserte, presque toujours indéhiscente, renfermant de 1 à 4 graines.

Feuilles trifoliolées ; stipules adhérentes au pétiole ; fleurs en capitules globuleux ou ovales plus ou moins allongés, où même presque cylindriques.

1 { Fleurs jaunes ; étendard persistant, renversé ; capitules axillaires et terminaux ; calice très ouvert à la gorge, à 5 nervures ; gousse stipitée, exserte, monosperme. 2
Fleurs purpurines, roses, blanches, ou d'un blanc jaunâtre. 8

2 { Feuilles sup. opposées ; folioles tronquées, dentées au sommet, la moyenne toujours sessile ; fleurs devenant brunes. 3
Feuilles toutes alternes. 4

3 { Capitules presque globuleux ; pédoncule épais ; pédicelles presque aussi longs que le tube du calice ; souche rameuse, grêle ; tiges simples. = ♃ *Été. Prairies des montagnes.* . . . . . *T. brunissant.* **T. badium.** Schreb.
Capitules presque cylindriques ; pédoncule grêle ; pédicelles beaucoup plus courts que le tube du calice ; tiges très grêles, 8, 15 cent. = ① *Été. Prairies humides des hautes montagnes.* . . . . *T. brun.* **T. spadiceum.** L.

4 { Etendard strié, plan sur le dos et fortement courbé au sommet ; fleurs nombreuses, imbriquées. 5
Etendard lisse ou presque lisse, en carène sur le dos, légt recourbé au sommet ; fleurs peu nombreuses ; style bien plus court que la gousse. . . 7

5 { † Style bien plus court que la gousse ; foliole moyenne pétiolée ; stipules ovales, arrondies à la base. Plante 3, 25 cent. = ① *Été. Champs.* . . . . . *T. des campagnes.* **T. agrarium.** L.
Pédoncules de la longueur de la feuille ; capitule pl. gros. *V. majus.* Koch.
Pédoncules 1 fois pl. longs que la feuille ; fleurs d'un jaune pâle. *V. minus.* Koch.
Style égalant à peu près la gousse ; foliole moyenne sessile ou pétiolulée. Plante 2, 5 déc. 6

6 { † Stipules auriculées à la base ; pédoncule filiforme, bien plus long que la feuille ; pédicelles égalant le tube du calice ; fleurs d'un jaune d'or devenant brun pâle. Plante d'un vert gai. = ① *Été. Prés humides, moitié occidentale de la France.* . . . . . *T. de Paris.* **T. parisiense.** DC.
† Stipules linéaires-lancéolées ; pédoncule égalant la feuille ; pédicelles plus courts que le tube du calice ; fleurs jaunes devenant brunes. Plante d'un vert pâle. = ① *Été. Bois, prés montagneux.* . *T. doré.* **T. aureum.** Poll.

7 { † Stipules auriculées à la base, plus courtes que le pétiole commun ; pédoncule raide, plus long que la feuille ; foliole moyenne ordinairement pétiolée ; tiges fermes. = ① *Été. Prairies.* . . . . *T. étalé.* **T. procumbens.** L.
† Stipules non élargies à la base, égalant au moins le pétiole commun ; pédoncule filiforme, flexueux ; foliole moyenne sessile ou presque sessile ; tiges grêles, couchées, rameuses. = ① *Lieux sablonneux.* . . . . . *T. filiforme.* **T. filiforme.** L.

8 { Calice devenant vésiculeux. 9
Calice jamais vésiculeux. 12

9 Calice tubuleux, à dents sétacées, recourbées; fleurs rougeâtres, bractéolées, gousse rostrée, exserte; feuilles sup. opposées; tiges rameuses, 1, 3 déc. = ① *Mai. Provence, Corse. Collines arides. T. écumeux.* **T. spumosum.** L.
Plante de 4, 8 déc.; dent inf. du calice plus longue. *Vesiculosum.* Savi.
Calice bilabié, à lèvre inf. herbacée, la sup. membraneuse devenant vésiculeuse; gousse ovoïde, non rostrée, incluse. 10

10 † Bractéoles lancéolées; formant aux capitules un involucre apparent; fleurs roses, dressées; souche vivace, à tiges rampantes, radicantes, 2, 3 déc. = ♃ *Été, automne. Prairies.* . . . . . *T. fraisier.* **T. fragiferum.** L.
Bractéoles à peine visibles; fleurs étalées ou renversées. Plantes annuelles. 11

11 Lèvre sup. du calice pubescente, terminée par 2 dents très saillantes, divariquées; fleurs purpurines, presque sessiles, à corolle renversée. Tiges étalées-redressées. = ① *Lieux incultes, sables du Midi.* . . . . . *T. renversé.* **T. resupinatum.** L.
Fleurs plus petites, sensiblement pédicellées; lèvre sup. du calice fructifère moitié plus courte. . . . . *Clusii.* G. G.
Calice fortement tomenteux, à dents sup. courtes, cachées dans le tomentum; fleurs très petites, roses, à corolle étalée. Tiges couchées. = ① *Pr. Région des oliviers, lieux herbeux.* . *T. cotonneux.* **T. tomentosum.** L.

12 Plantes à grosse souche ligneuse, émettant directement des feuilles pétiolées et des pédoncules nus; gousse exserte; fleurs blanches, blanc-rosé ou purpurines. 13
Plantes caulescentes. 15

13 Fleurs solitaires ou géminées sur des pédoncules courts, courbés; folioles orbiculaires. Plante velue, 3, 6 cent., en gazon serré. = ♃ *J. Midi, lieux élevés, calcaires.* . . . . . *T. uniflore.* **T. uniflorum.** DC.
Fleurs en capitules; plantes glabres, gazonnantes, 5, 15. 14

14 Fleurs grandes, devenant réfléchies, en 2 verticilles involucrés formant un capitule lâche; folioles lancéolées-linéaires, presque entières. = ♃ *Été. Sommet des plus hautes Alpes. T. des hautes Alpes.* . . **T. Alpinum.** L.
Fleurs dressées, en capitules globuleux, à bractéoles très petites; folioles élargies au sommet, dentées. = ♃ *Été. Alpes. Pyr.* . . . . . *T. gazonnant.* **T. cæspitosum.** DC.

15 Capitules tous axillaires. 16
Capitules tous terminaux; gousse monosperme, incluse. 22
Capitules, les uns terminaux, les autres axillaires; gousse monosperme incluse. 37

16 † Fleurs blanches, les sup. stériles, réduites à un calice raide, accrescent, recouvrant les fleurs fertiles; celles-ci peu nombreuses, pédicellées, capitule s'enfonçant dans la terre après la fructification; feuilles longuement pétiolées; plante velue, à tiges rameuses, étalées sur le sol. = ① *Été. Bords des chemins, coteaux secs. T. souterrain.* **T. subterraneum.** L.
Fleurs toutes fertiles, pédicellées, à la fin réfléchies; gousse exserte. . 17

17 Dents du calice très inégales, filiformes, à la fin courbées en dehors; fleurs blanches ou roses, très petites, presque sessiles; étendard aigu; pédicelles 2, 3 fois plus courts que le tube du calice; capitules à pédoncule court, épais; tiges 1, 3 déc. diffuses. = ① *Pyr. Orientales.* . . . . . *T. à petites fleurs.* **T. parviflorum.** Ehrh.
Etendard échancré au sommet; pédicelles égalant le tube du calice; pédoncule capillaire. . . . . *Perreymondi.* Gr.
Dents du calice toujours dressées. 18

18 † Tiges couchées, radicantes, 2, 4 déc.; capitules globuleux; fleurs blanches ou rosées; dents sup. du calice pl. longues; gousse linéaire, à 3, 4 graines = ♃ *M., oct. Prairies.* (*Trèfle de Hollande, trifolet, trainelle.*) . . . . . *T. rampant.* **T. repens.** L.
Tiges non radicantes. 19

19 Divisions sup. du calice séparées par un sinus arrondi. 20
Divisions sup. du calice contiguës. 21

20
† Dents du calice un peu inégales, les sup. 1 fois plus longues que le tube; fleurs blanchâtres devenant rosées. Plante vivace, à tiges fistuleuses, dressées, à stipules allongées. = ♃ *Eté. Prés, bois. T. hybride*, **T. hybridum.** L.
† Tiges pleines, couchées à la base; folioles à dents plus serrées, fleurs roses . . . . . *T. élégant.* **T. elegans.** Savi.
Dents du calice égales, 2, 3 fois plus longues que le tube; fleurs d'un blanc rosé. Plante annuelle, à tiges dressées, fistuleuses; stipules courtes, ovales. = ① *Eté. Prairies de l'Ouest et du Midi.*
. . . . . *T. de Micheli.* **T. Michelianum.** DC.
Tiges 10, 12 cent. pleines, anguleuses. = *Bois près Montpellier.*
. . . . . *Angulatum.* DC.

21
Gousse oblongue, non bosselée, à 2 graines; fleurs d'un blanc jaunâtre; stipules lancéolées; souche émettant des tiges dressées. Plante glabre, d'un vert pâle. = ♃ *Eté. Alpes.* . *T. pâlissant.* **T. pallescens.** Schreb.
Gousse linéaire, bosselée, à 3, 4 graines; fleurs blanches, odorantes; stipules ovales, brusquement acuminées; tiges étalées ou redressées. Plante glabre, d'un vert gai. = ① *Pr. Prés, champs, région des oliviers.*
. . . . . *T. noircissant.* **T. nigrescens.** Viv.

22
Feuilles supérieures toujours alternes; dents du calice raides, devenant presque spinescentes 23
Feuilles supérieures opposées 26

23
Folioles obovées ou oblongues; stipules ovales-obtuses 24
Folioles, au moins celles des feuilles sup., linéaires-aiguës; stipules très étroites, sétacées; gorge du calice resserrée ou fermée; dents étalées. 25

24
Dents du calice accrescentes, étalées en étoile à la maturité (*pl.* XXI, *f.* 46, 47); gorge fermée par de longs poils laineux; fleurs roses ou blanches, en capitules globuleux. Plante de 1, 2 déc., couverte de poils mous, étalés. = ① *Eté. Prés secs. Midi, Corse* . . . . . *T. étoilé.* **T. stellatum.** L.
† Calice longt velu, à dents non accrescentes, un peu étalées, à gorge ouverte; fleurs d'un rouge vif, en capitules ovoïdes ou cylindriques; tige 2, 4 déc., à poils appliqués. = ① *Pr. Prairies. Cultivé.* (*Farouch, trèfle du Roussillon.*). . . . . *T. incarnat.* **T. incarnatum.** L.
Fleurs d'un blanc rosé . . . . . *Molinerii.* Balb.

25
Dents du calice très inégales, l'inf. très longue; feuilles inf. à folioles oblongues; fleurs purpurines; tige 1, 4 déc., à poils étalés. = ① *Eté. Midi. Bords des champs* . . . . . *T. pourpre.* **T. purpureum.** DC.
Dents du calice légt inégales; feuilles toutes linéaires-aiguës, très entières; fleurs roses; tige simple, raide, à poils appliqués. = ① *Eté. Midi et Ouest. Lieux arides.* . . . *T. à feuilles étroites.* **T. angustifolium.** L.

26
Calice à dents sétacées; tube à 10 nervures. 27
Calice à dents sétacées; tube à 20 nervures 29
Calice à dents lancéolées acuminées 52

27
Folioles obovées-cunéiformes, celles des feuilles sup. elliptiques; tiges diffuses, couvertes de poils étalés; fleurs purpurines. = ① *Midi. Corse.*
. . . . . *T. diffus.* **T. diffusum.** Ehrh.
Folioles elliptiques ou ovales 28

28
† Stipules moyennes membraneuses, à partie libre triangulaire, terminée en longue pointe sétacée; capitules globuleux ou oblongs, presque sessiles; tige 3, 4 déc. ♃ *Eté. Partout.* (*Triolet, trèfle.*) *T. des prés.* **T. pratense.** L.
† Plante prenant un grand développement par la culture, à tiges fistuleuses . . . . . *Sativum.* Rchb.
† Plante 5, 6 déc; fleurs blanchâtres, grandes, en tête ovoïde; calice velu.
. . . . . *Pannonicum.* Vill.
† Plante courte; feuilles petites, ovales-arrondies. *Microphyllum.* Desv
† Plante velue surtout sur les feuilles sup. . . . . *V. Villosum.*
† Stipules moyennes herbacées, à partie libre lancéolée-acuminée; capitules ordinairement pédonculés; fleurs purpurines, grandes. Plante 1, 4 déc., glabre ou légèrement velue. = ♃ *Eté. Bois. T. intermédiaire.* **T. medium.** L.

29
Folioles obovées-cunéiformes; feuilles toutes pétiolées; dents du calice presque égales; capitules globuleux, entourés par les stipules-dilatées de 2, 3 feuilles 30

29 { Folioles lancéolées ou oblongues-lancéolées ; feuilles sup. sessiles ou presque sessiles ; dent inf. du calice bien plus longue ; stipules sup. dilatées. 31

30 { Stipules terminées en longue pointe sétacée ; fleurs purpurines ; plante très poilue, à tiges de 1, 3 déc., dressées ou étalées. = ① *Eté. Midi.* . . . . . *T. hérissé.* **T. hispidum.** Desf.
Stipules ovales, aiguës ; fleurs blanchâtres ; tiges 5, 10 cent., couchées ou redressées, à poils étalés. = ① *Eté. Midi. T. de Cherler.* **T. Cherleri.** L.

31 { † Capitules presque cylindriques, le plus souvent pédonculés ; stipules moyennes à partie libre lancéolée ; fleurs grandes, purpurines ; souche émettant des tiges dressées, glabres, de 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *T. rouge.* **T. rubens.** L.
Capitules globuleux ; stipules moyennes à partie libre allongée, filiforme ; fleurs purpurines ; souche à div. grêles, émettant des tiges velues, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Bois des montagnes* . . *T. des Basses-Alpes.* **T. Alpestre.** L.
Fleurs blanches . . . . . *V. bicolor.* Rchb.

32 { Tube du calice à 20 nervures ; dents raides, subulées, ciliées : capitules globuleux, hérissés, ordt pédonculés ; tiges grêles, flexueuses, à rameaux divariqués ; fleurs roses ou blanchâtres. = ① *Midi, Corse.* . . . . . *T. bardane.* **T. lappaceum.** L.
Tube du calice à 10 nervures 33

33 { Feuilles sup. sessiles ; dents du calice triangulaires à la base, ciliées, égales ; fleurs jaunâtres ; capitules petits. Plante d'un vert jaunâtre à tiges diffuses. = ① *Eté. Corse. Coteaux* . . . . . *T. jaunissant.* **T. flavescens.** Tin.
Feuilles toutes pétiolées. 34

34 { Dents du calice toutes égales ou presque égales, dressées, devenant étalées. 35
Dents du calice inégales, l'inf. bien plus longue, devenant réfléchie . . 36

35 { Capitules ovoïdes, sessiles ou brièvt pédonculés ; stipules à partie libre linéaire ; fleurs blanches ou rosées. Plante glabre ou légt velue. = ① *Eté. Prés humides des rivages du Sud et de l'Ouest.* . . . . . *T. maritime.* **T. maritimum.** Huds.
Capitules globuleux, longt pédonculés ; stipules à partie libre lancéolée-acuminée ; fleurs blanchâtres ou d'un blanc-jaunâtre ; plante velue, d'un vert pâle. = ① *Pr. Corse. Collines élevées. T. à fleurs blanches.* **T. leucanthum.** Dub.

36 { † Souche ligneuse, rameuse, émettant des tiges presque simples et des faisceaux de feuilles ; fleurs d'un blanc jaunâtre, qqfois rosées. Plante 2, 4 déc., légt velue. = ♃ *Eté. Prairies sèches. T. jaunâtre.* **T. ochroleucum.** L.
Plante annuelle, 2, 5 déc., à rameaux étalés ; fleurs blanches ou roses ; stipules à partie libre très allongée. = ① *Eté. Prairies du Midi.* . . . . . *T. rude.* **T. squarrosum.** DC.

37 { Capitules axillaires pédonculés 38
Capitules tous sessiles 48

38 { Calice glabre ou légèrement pubescent, à dents non ciliées 39
Calice velu, à dents ciliées. 40

39 { Capitules entourés d'un involucre de bractées ; fleurs roses, jamais réfléchies ; folioles à dents glanduleuses au sommet ; tige dressée, 1, 3 déc. = ① *M., j. Prairies sèches, surtout dans le Midi* . . *T. raide.* **T. strictum.** DC.
† Capitules non entourés d'involucre ; fleurs blanches, rart purpurines, devenant réfléchies ; folioles toutes elliptiques, à dents cuspidées, non glanduleuses ; souche ligneuse, épaisse. Plante légt velue, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Bois, prairies* . . . . . *T. de montagne.* **T. montanum.** L.
Folioles des feuilles inf. presque orbiculaires. . . . *V. Gayanum.* G. G.

40 { Folioles linéaires ou oblongues, ordt dentées au sommet ; fleurs blanches ou rosées. 41
Folioles obovées 46

41 { Dents du calice sensiblement plus longues que la corolle 42
Dents du calice égalant la corolle ou la dépassant à peine. 43

† Dents du calice entièrt plumeuses et dépassant presque 2 fois la corolle ; plante de 1, 2 déc. d'un vert blanchâtre, à poils appliqués. = ① *Eté. Champs sablonneux.* (*Pied-de-lièvre.*) . . *T. des champs.* **T. arvense.** L.

42 † Dents du calice entièrt plumeuses et dépassant au plus le tiers de la corolle ; plante rameuse dès la base, à rameaux allongés, dressés. = ② *Lieux sablonneux* . . . . . *T. des lieux vagues.* **T. agrestinum.** Jord.
† Dents du calice seulement ciliées ; folioles très étroites ; pédoncules filiformes ; plante plus grêle. = ① *Été. Lieux secs et sablonneux.* . . . . . *T. grêle.* **T. gracile.** DC.

43 Dents du calice simplement ciliées ou nues au sommet ; plante de 6, 20 cent. souvt rougeâtre ; tige dressée. = ② *Pelouses sèches. J., sept.* . . . . . *T. rougeâtre.* **T. rubellum.** Jord.
Dents du calice plumeuses. 44

44 Feuilles d'un vert gai ; dents du calice égalant à peu près la corolle ; tige de 1. 2 déc., grêle, droite, pubescente, à rameaux étalés. = ② *J., sept. Terrains granitiques* . . . . . *T. léporin.* **T. lagopinum.** Jord.
Feuilles d'un vert sombre. 45

45 Calice à tube renflé subarrondi ; tige allongée, diffuse, rameuse. = ② *J., sept. Lieux sablonneux* . . *T. des sablonnières.* **T. sabuletorum.** Jord.
Calice à tube ovoïde, couvert de poils blancs ; tige dressée, très grêle, à rameaux étalés. = ② *Pr., aut. Lieux sablonneux, alluvions (Cher).* . . . . . *T. des sables.* **T. arenivagum.** Jord.

46 Fleurs blanches ou blanchâtres ; tige naine, très velue, rameaux courts, étalés, divariqués. = ② *Été. aut. Rochers maritimes.* . . . . . *T. du littoral.* **T. littorale.** Jord.
Fleurs roses ou purpurines 47

47 Etendard pointu ; dents du calice inégales, plus courtes que le tube ; fleurs petites, purpurines ; tige 10, 15 cent., très poilue. = ① *Lieux sablonneux de l'Est et du Midi* . . . . . *T. pied de lièvre.* **T. lagopus.** DC.
Etendard échancré ; dents du calice presque égales, bien plus longues que le tube ; tiges grêles, diffuses, à poils fins, étalés. = ① *Été. Corse, Midi.* . . . . . *T. de Ligurie.* **T. Ligusticum.** DC.

48 Fleurs bractéolées 49
Fleurs non bractéolées 50

49 † Capitules écartés, globuleux ; dents du calice ovales, aristées, auriculées à la base, plus courtes que la corolle ; fleurs roses ; tiges dressées, rameuses, 1, 3 déc. = ① *M., j. Champs, prairies. T. agglomeré.* **T. glomeratum.** L.
Capitules petits, très rapprochés ; dents du calice lancéolées, aristées, non auriculées, plus longues que la corolle ; fleurs blanchâtres. Plante 2, 3 cent., gazonnante, à tiges dépassées par les feuilles. = ② *Pr. Midi. Pâturages arides.* . . . . . *T. étouffé.* **T. suffocatum.** L.

50 Folioles très petites, cunéiformes, échancrées au sommet ; fleurs blanches, petites, ne dépassant pas les dents du calice ; capitules globuleux-déprimés, pauciflores, à l'aisselle de stipules dilatées ; tiges grêles, flexueuses, 3, 8 cent. Plante couverte de poils appliqués. = ① *Hautes vallées des Alpes* . . . . . *T. des rochers.* **T. saxatile.** All.
Folioles obovées ou oblongues 51

51 † Stipules membraneuses, les sup. dilatées ; capitules ovoïdes ; calice devenant presque globuleux, à dents spinescentes, velues, à la fin étalées ; fleurs rosées. = ① *Été. Prairies* . . . . . *T. strié.* **T. striatum.** L.
Calice à tube cylindrique, dilaté et fermé à la gorge par 2 fortes callosités latérales ; dents du calice vertes jusqu'au sommet. = *Montagnes. Midi, Corse.* . . . . . *Dalmaticum.* Guss.
Capitules cylindriques ; tube du calice cylindrique, non dilaté, couvert de poils bruns. = *Montagnes. Midi, Corse.* . . . . . *Tenniflorum.* Tem.
Stipules non dilatées 52

52 † Dents du calice lancéolées, aiguës, devenant courbées en dehors ; fleurs blanches ; capitules ovoïdes, petits ; stipules triangulaires, à pointe étalée ; tiges grêles, flexueuses, à poils appliqués. = ① *Été. Lieux secs.* . . . . . *T. raboteux.* **T. scabrum.** L.
Dents du calice spinescentes, velues, dressées, conniventes ; stipules en pointe sétacée : fleurs rougeâtres ; capitules devenant presque cylindriques ; tiges couchées ou ascendantes = ① *Coteaux secs. Ouest et Midi.* . . . . . *T. de Boccone.* **T. Bocconi.** DC.

Trois espèces sont cultivées. Le *T. des prés*, pour des prairies de deux ans ; le *T. farouch*, pour les prairies annuelles : très précoce il est presque toujours consommé vert au printemps ; le *T. rampant* : il forme d'excellents pâturages dans les terrains un peu frais. Tous les trèfles sont de bonnes plantes fourragères.

MELILOTUS *T.* (*μέλι*, miel : *λωτός*, lotier. Lotier recherché par les abeilles). *Mélilot.* — Cal. persistant, à tube évasé, à 5 dents presque égales ; cor. caduque ; ailes libres en avant, gousse ovale, droite, exserte, indéhiscente, à 1, 4 gr. (*pl.* XXI. *f.* 48, 49).

Feuilles trifoliolées ; stipules soudées au pétiole ; fleurs en grappes axillaires.

1 † Fleurs blanches, inodores ; grappe plus longue que la feuille ; gousse glabre, ovoïde, à 1, 2 graines ; folioles dentées, étroites dans les feuilles sup., presque orbiculaires dans les feuilles inf. ; tige 3, 10 déc. = ② *Prairies* . . . . . *M. blanc* **M. alba.** Lam.
Fleurs jaunes, ou blanchâtres et odorantes ; gousse marquée sur les faces de cercles rapprochés (*f.* 48) 2

2 Grappe plus courte que la feuille ; fleurs petites, jaunes ; folioles tronquées, dentelées ; gousse ovale-oblongue, apiculée, rompant en se développant le bord sup. du calice. = ① *Pr. Provence, Algérie.* . . . . . *M. de Messine.* **M. Messanensis.** Desf.
Grappe plus longue que la feuille 3

3 Etendard plus long que les ailes. 4
Toutes les parties de la fleur égales ou presque égales 6

4 † Ailes plus longues que la carène ; folioles dentées, obovées ou oblongues ; stipules ordinairement entières ; fleurs odorantes, jaunes, qqfois blanches ; gousse ovale, glabre, verdâtre à la maturité (*f.* 48) ; tige 3, 8 déc. = ② *Été. Moissons.* (*Couronne royale.*) . . *M. officinal.* **M. officinalis.** Lam.
Ailes plus courtes que la carène, folioles oblongues ou tronquées, dentées au sommet ; stipules acuminées-sétacées, finement dentées à la base ; fleurs jaunes très petites ; gousse presque globuleuse. Tige pleine. = ① *Pr. Provence, Languedoc, Roussillon, Corse, Algérie.* . . . . . *M. sillonné.* **M. sulcata.** Desf.
Grappe serrée ; feuilles d'un vert foncé . . . . . *Compacta.* Salzm.
Fleurs beaucoup plus grandes ; calice rompu par le développement du fruit ; tige fistuleuse. . . . . *Infesta.* Guss.
Ailes égalant la carène 5

5 Fleurs jaunes très petites, en grappes serrées ; folioles des feuilles sup. lancéolées, celles des inf. presque rhomboïdales ; tiges grêles, rameuses ; calice non rompu par le fruit. = ① *Été. Midi. Près humides.* . . . . . *M. à petites fleurs.* **M. parviflora.** Desf.
Fleurs jaunes plus grandes, en grappes lâches ; folioles toutes cunéiformes, dentées au sommet ; tige ferme, dressée ; calice se rompant à sa partie sup. lors du développt du fruit. = ① *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *M. d'Italie.* **M. Italica.** Lam.

6 † Folioles dentées ; celles des feuilles sup. plus allongées ; stipules sétacées ; gousse obovée, à bord sup. aigu, pubescente, noire à la maturité, à 2 graines. Plante 10, 15 déc., à fleurs jaunes, odorantes, en grappes très longues. = ② *Été. Près humides, bords des eaux. Grand mélilot.* **M. altissima.** Lois.
Folioles des feuilles supérieures presque entières ; gousse à bord gibbeux et à 1 graine . . . . . *Palustris.* Kit.
Folioles entières, ou dentées seulement au sommet 7

7 Gousse elliptique ; fleurs jaunes ; folioles cunéiformes, échancrées, dentées au sommet ; stipules lancéolées, entières ; tiges fistuleuses, 2, 5 déc. = ① *Été. Prairies. Lieux cultivés. Midi, Corse.* *M. élégant.* **M elegans.** Salzm.
Gousse globuleuse ; fleurs d'un jaune pâle ; folioles des feuilles inf. entières, presque orbiculaires, celles des sup. linéaires, dentées au sommet ; stipules linéaires-acuminées ; tiges grêles, 1, 3 déc. = ① *Été. Corse, Provence, lieux sablonneux* . . . . . *M. grêle.* **M. gracilis.** DC.

Le *M. blanc* a été fortement conseillé pour composer des prairies ; nous avons beaucoup de plantes plus communes qui lui sont supérieures. Le *M. officinal* est

employé pour faire des infusions. Il est peu actif. Cette plante est très commune, mais peu recherchée par les animaux dans les pâturages.

Le *M. cœrulea* (*Mélilot d'Allemagne, Baumier*), plante étrangère, à fleurs bleues, odorantes, en grappes ovoïdes, a été aussi cultivé. Comme le *M. blanc*, il est grossier et produit peu.

PSORALEA *L.* (ψώρα, gale. Allusion à la surface tuberculeuse du calice). *Psoralier.* — Cal. ponctué, poilu, à tube devenant enflé, à 5 div. très étroites, l'inf. plus longue; gousse sessile, indéhiscente, monosperme, à bec comprimé, saillant (*pl.* XXI, *f.* 41, 42, 43).

Fleurs d'un bleu pâle, en capitules axillaires ; feuilles à trois folioles lancéolées ou ovales. Plante de 5 à 8 déc., à tiges grêles, pleines, dressées, à odeur bitumineuse. = ♃ *Été. Midi. Lieux stériles.* (*Herbe au bitume.*) . . . . . *P. bitumeux.* **P. bituminosa.** L.

Divisions du calice longuement ciliées. Plante blanchâtre, inodore, à tiges fistuleuses . . . . . *Plumosa.* Rchb.

GALÉGÉES. — Étamines diadelphes; gousse uniloculaire; feuilles imparipennées.

GLYCYRRHIZA *L.* (γλυκύς, doux ; ῥίζα, racine. Allusion aux propriétés de la racine). *Réglisse.* — Cal. tubuleux et bossu à la base, à 2 lèvres, la sup. à 4 dents, l'inf. linéaire entière ; gousse sessile, comprimée, à 2 valves, à 2, 4 gr. (*pl.* XVIII, *f.* 28).

Fleurs petites, rougeâtres, en grappes pédonculées ; 13 à 15 folioles glabres, visqueuses ; stipules nulles ; tiges 8, 10 déc., fermes, rameuses ; racine cylindrique, jaunâtre, de saveur sucrée. = ♃ *Été. Midi.* . . . . . *R. glabre.* **G. glabra.** L.

La *réglisse* ne se recommande que par sa racine sucrée employée, en nature pour édulcorer les boissons, en extrait desséché comme béchique, et en poudre dans le miel pour faire des électuaires.

GALEGA *T.* (γάλα, lait. Ces plantes augmentent, dit-on, la sécrétion du lait). *Galéga.* — Cal. évasé, à 5 dents en alène, presque égales ; gousse sessile, bivalve, linéaire, comprimée, bosselée, fortement striée (*pl.* XVIII, *f.* 25, 26).

Fleurs blanches ou bleuâtres, en grappes longuement pédonculées ; 13 à 19 folioles ; stipules en fer de flèche ; tiges fistuleuses, 8, 10 déc. = ♃ *Été. Midi, Prairies.* (*Rue de chèvre, lavanèse*) *G. officinal.* **G. officinalis.** L.

Malgré son nom et quoique cultivé, dit-on, comme plante fourragère, le *Galega* est surtout connu comme plante d'ornement. Il est très rustique.

ROBINIA *DC.* (dédié à Robin, naturaliste du Jardin du Roi). *Robinier.* — Cal. presque bilabié, à 4, 5 dents courtes ; étendard ample, étalé ; ailes de la longueur de la carène ; gousse longue, stipitée, comprimée, bivalve, épaissie sur la suture, à gr. nombreuses (*pl.* XVIII, *f.* 27).

† Arbre à bois cassant, à fleurs ordt blanches, odorantes, en grappes pendantes ; 15 à 25 folioles opposées, stipulées ; stipules en épine dure, aplatie, recourbée. = ♄ *Importé d'Amérique par Robin, naturalisé dans toute la France.* . . . . . *R. faux acacia.* **R. pseudo-acacia.** L.

Le *robinier*, vulgairement *acacia*, en raison de ses magnifiques grappes de fleurs d'une odeur suave, est très recherché comme arbre d'ornement ; mais ses feuilles, petites et caduques, donnent peu d'ombrage. Ses racines sont traçantes et voraces. Il fournirait d'excellents feuillards si ses stipules épineuses n'en rendaient l'emploi difficile. Son bois très dur, jaune marbré, sert à de nombreux usages.

COLUTEA *L. Baguenaudier.* — Cal. campanulé à 5 dents ; carène tron-

quée : stigm. inséré au-dessous du sommet du style ; gousse pédicellée, exserte, enflée, vésiculeuse, polysperme (*pl.* XVIII, *f.* 23, 24).

Arbuste 2, 3 m., à fleurs jaunes, en grappes axillaires, pédonculées ; 7, 11 folioles ovales, elliptiques, souvt légèrt émarginées, mucronées. = ♄ *M., j. Coteaux calcaires. Centre et Est* (*Faux séné.*)
. . . . . *B. arbuste.* **C. arborescens.** *L.*

Cet arbuste sert à embellir les bosquets ; ses feuilles et ses fruits sont purgatifs. On a plusieurs fois exprimé le regret qu'on ne l'employât pas à la place du *séné.*

ASTRAGALÉES. — Étamines diadelphes ; gousse à 2 loges longitudinales plus ou moins complètes.

ASTRAGALUS *L. Astragale.* — Cal. tubuleux à 5 div. : carène mutique : cloison de la gousse formée par le prolongement de la suture inférieure.

Feuilles imparipennées ; fleurs en grappes axillaires.

1 — Plantes ligneuses, en buisson épais, de 1 à 3 déc. ; feuilles très rapprochées ; stipules soudées au pétiole, couvrant la tige ; folioles très caduques ; pétioles persistants devenant épineux ; grappes globuleuses. 2
Plantes à pédoncules radicaux, à souche couchée, très rameuse. . . . 3
Plantes herbacées caulescentes ; fleurs bleues ou purpurines. 5
Plantes herbacées caulescentes ; fleurs jaunes ou blanches. 14

2 — Gousses exsertes, obtuses et apiculées, à 2 graines dans chaque loge ; fleurs blanches, atteignant ou dépassant la feuille. = ♃ *M., j. Sables de la Méditerranée.* . . . . . *A. adragant.* **A. tragacantha.** L.
Gousses atténuées au sommet ; graines réniformes. Fleurs jaunâtres.
. . . . . *Sirinicus.* Ten.
Gousses incluses, atténuées en pointe, à 3 graines dans chaque loge ; pédoncule moitié plus court que la feuille. Fleurs blanches ou plus ou moins lavées de pourpré. = ♃ *M., j. Hautes-Alpes, Pyr.*
. . . . . *A. à longues dents.* **A. aristatus.** Lhér.

3 — † 15, 20 paires de folioles ; grappes oblongues, devenant lâches ; graines nombreuses. Fleurs très longues, purpurines ou blanches. Plante verte, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Lieux herbeux. A. de Montpellier.* **A. Monspessulanus.** L.
11, 12 paires de folioles au plus ; grappes globuleuses devenant oblongues. 4

4 — Plante argentée, de 5, 8 cent. ; stipules linéaires, en partie soudées au pétiole ; pédoncule égalant ou dépassant la feuille. Fleurs blanchâtres ou purpurines. = ♃ *Pr. Midi. Lieux stériles. A. Blanchâtre.* **A. incanus.** L.
Plante verte, pubescente, de 5, 15 cent. ; stipules libres, ovales, membraneuses ; pédoncule bien plus court que la feuille, souvt presque nul. Fleurs blanchâtres. = ♃ *M., jt. Alpes, Pyrénées. A. nain.* . . **A. depressus.** L.

5 — Plantes plus ou moins poilues, annuelles, de 1 à 3 déc. ; grappes courtes, ne s'allongeant pas à la maturité. 6
Souche vivace ; grappes globuleuses 8
Souche vivace ; grappes ovales ou oblongues devenant plus lâches. . . 11

6 — Grappes presque sessiles ; fleurs très petites, bleuâtres, jaunissant en desséchant ; folioles obtuses ou échancrées ; stipules acuminées. = ① *M. Lieux stériles. Midi.* . . . . . *A. sésame.* **A. sesameus.** L.
Pédoncule égalant ou dépassant la feuille. 7

7 — Gousses dressées, comprimées par les côtés, à bord externe très convexe, sillonné au milieu, à loges monospermes ; stipules larges, acuminées ; fleurs purpurines. = ① *M., j. Midi. Lieux stériles. A. à cinq gousses.*
. . . . . **A. pentaglottis.** L.
Gousses étalées en étoile, à loges polyspermes ; stipules triangulaires, courtes. Fleurs petites, pourpre-bleuâtre. = ☉ *M. Champs du Midi.*
. . . . . *A. en étoile.* **A. stella.** Gouan.

8 { Calice devenant enflé, vésiculeux, cachant presque complétement la gousse; stipules libres; 9 à 15 folioles velues, soyeuses. Fleurs grandes, violettes; plante blanche-argentée, de 1, 2 déc. = ♃ *M., j. Alpes.* . . . . . *A. vésiculeux.* **A. vesicarius.** L.
Calice campanulé ou tubuleux, jamais vésiculeux; stipules soudées en une seule, oppositifoliée. 9

9 { Plusieurs graines dans chaque loge; gousses très poilues; 19 à 25 folioles velues sur les 2 faces; souche à div. grêles très rampantes; tiges redressées, 5, 15 cent. Fleurs purpurines; plante d'un vert cendré. = ♃ *M., j. Dauphiné. Provence, Pyr.* . . . . . *A. pourpre.* **A. purpureus.** Lam.
Une seule graine dans chaque loge. 10

10 { Etendard linéaire; fleurs petites, purpurines, nombreuses, imbriquées; grappe devenant ovale; 25 à 29 folioles soyeuses, rapprochées; stipule à lobes triangulaires. Plante blanchâtre, de 2 à 5 déc. = ♃ *Provence, Languedoc.* . . . . . *A. glaux.* **A. glaux.** L.
Etendard ovale; grappe toujours globuleuse; 15 à 25 folioles velues; stipule à lobes lancéolés obtus; fleurs violettes. Plante de 1 à 2 déc. = ♃ *M., j. Est, Midi. Lieux frais et herbeux.* . . *A. hypoglotte.* **A. hypoglottis.** L.

14 { Ailes de la corolle bifides, à lobes inégaux; stipules libres; fleurs petites, étalées, bleu-pâle, à carène tachée de violet; folioles linéaires, tronquées. Plante 3, 4 déc., presque glabre. = ♃ *J. Basses-Alpes.* . . . . . *A. d'Autriche.* **A. austriacus.** L.
Ailes de la corolle entières ou légt échancrées; stipules soudées en une seule, oppositifoliée. 12

12 { Etendard très long, presque linéaire, dépassant beaucoup les ailes; grappe ovale, devenant plus lâche; fleurs pourpre-bleuâtre; souche épaisse; tiges couchées à la base, flexueuses, 2, 4 déc. = ♃ *J., jt. Pâturages des Alpes.* . . . . . *A. esparcette.* **A. onobrychis.** L.
Etendard ovale, dépassant à peine les ailes. 13

13 { Souche courte, couverte de débris de feuilles; tiges 5, 15 cent.; grappe ovale, devenant oblongue; fleurs bleu-pâle; 15 à 19 folioles glabres à la face sup. = ♃ *Eté. Basses-Alpes.* . . . . *A. de Lentzbourg.* **A. Leontinus.** JQ.
Souche à rejets filiformes longuement rampants dans les sables; tige, 2, 4 déc.; grappe très lâche; fleurs bleuâtres; folioles velues sur les deux faces. = ♃ *M., j. Sables de l'Océan.* . . . . *A. de Bayonne.* **A. Bayonensis.** Lois.

14 { Plantes méridionales à racine annuelle. 15
Plantes à souche vivace. 17

15 { Gousses triangulaires, poilues, réfléchies, à loges monospermes; fleurs très petites, blanchâtres; étendard peu saillant; stipules libres; 8, 15 folioles étroites, apiculées. Plante velue, 5, 20 cent., à tiges simples, les latérales couchées. = ① *Mai. Midi. Lieux secs.* . *A. épiglotte.* **A. epiglottis.** L.
Gousses oblongues ou cylindriques, à loges polyspermes; étendard dépassant beaucoup les ailes. 16

16 { Gousses courbées, très étalées; stipules soudées en une seule bifide; grappes globuleuses, devenant lâches; fleurs blanchâtres, très petites; tige striée, 2, 6 déc. = ♄ *Pr. Midi. Lieux secs et pierreux. A. en hameçon.* . . . . . **A. hamosus.** L.
Gousses droites, dressées, à bec recourbé; stipules libres; grappes oblongues, serrées; fleurs jaunes, petites. = ① *Midi, Corse. A. crochu.* **A. Bœticus.** L.

17 { Grappes multiflores, serrées, paraissant sessiles; calice devenant vésiculeux; 25, 30 paires de folioles ovales-lancéolées obtuses; tiges dressées, simples, légèrement laineuses, 5, 10 déc. = ♃ *Eté. Basses-Alpes.* . . . . . *A. queue-de-renard.* **A. alopecuroides.** L.
Grappes moins serrées, moins nombreuses; fleurs plus grandes d'un jaune plus pâle. . . . . *Narbonensis* Gouan.
Pédoncule atteignant au moins le milieu de la feuille; calice jamais vésiculeux; gousse exserte; souche stolonifère. 18

18 { Gousses vésiculeuses, ovoïdes, hérissées; fleurs d'un blanc-jaunâtre; 11 à 19 folioles pubescentes; tiges couchées, diffuses, 3, 6 déc., glabres ou presque glabres. = ♃ *Eté. Bords des chemins, lieux secs. Est, Dauphiné. Savoie.*

18 { . . . . . *A. pois chiche.* **A. cicer.** L.
† Gousses cylindriques, trigones, presque glabres; fleurs jaunes ou jaune-verdâtre; 7 à 15 folioles grandes, ovales, obtuses, pâles en dessous; tiges couchées, flexueuses, 5, 10 déc. = ♃ *Été. Lieux incultes.* (*Réglisse bâtarde, R. sauvage.*). . . . . *A. réglisse.* **A. glycyphyllos.** L.

OXYTROPIS *DC.* (ὀξύς, aigu; τρόπις, carène). *Oxytrope.* — Cal. à 5 div.; carène apiculée; cloison de la gousse plus ou moins complète, formée par le prolongement de la suture supérieure.

Feuilles imparipennées; fleurs en grappes axillaires.

1 { Plantes caulescentes; tiges florifères feuillées; 15 à 20 folioles aiguës. . 2
Pédoncules naissant de la souche; tiges nulles ou presque nulles. . . . 3

2 { Fleurs jaunes, nombreuses, en grappes ovales; stipules libres, linéaires-acuminées. Plante 2, 4 déc., velue, blanchâtre. = ♃ *Été. Dauphiné.* . . . . . *O. velu.* **O. pilosa.** DC.
Fleurs purpurines, en grappes globuleuses; stipules soudées au pétiole. Plante 10, 15 cent., à poils étalés. = ♃ *Été. Gazons des hautes montagnes.* . . . . . *O. des montagnes.* **O. montana.** DC.

3 { Fleurs bleues ou lilas; feuilles soyeuses sur les deux faces. 4
Fleurs jaunes ou jaunâtres. 5

4 { Gousse sessile, à cloison complète; 17 à 31 folioles aiguës; stipules grandes; fleurs lilas à carène tachée de violet; plante velue, soyeuse ou laineuse. = ♃ *Été. Pâturages des Alpes et des Pyrénées. O. d'Oural.* **O. Uralensis.** DC.
Fleurs jaunes, à carène bleuâtre. . . . . *Sordida.* Gaud.
Gousse stipitée, à cloison incomplète; 29 à 41 folioles aiguës; stipules linéaires-lancéolées; fleurs bleues. = ♃ *Été. Pyr.* . . . . . *O. des Pyrénées.* **O. Pyrenaica.** G.G.
Grappe plus lâche; 15 à 19 folioles obtuses. . . . . *Cyanea.* Bieb

5 { 17 à 21 folioles elliptiques; 6, 10 fleurs en grappe courte; pédoncule flexueux; souche à div. écailleuses; plante couverte de poils appliqués. = ♃ *Été. Terrains secs des pays montagneux O. des campagnes.* **O. campestris.** DC.
19 à 41 folioles linéaires-oblongues, roulées en dessous par les bords: 5, 6 fleurs en grappe lâche: pédoncule laineux. Plante glabre, visqueuse, d'une odeur fétide. = ♃ *Été. Lieux secs des montagnes. O. fétide.* **O. fœtida.** DC.

BISERRULA *L.* (*bis*, deux fois; *serrula*, petite scie. Allusion aux dents de la gousse). *Biserrule.* — Cal. à 5 dents; carène obtuse; gousse comprimée, aplatie, dentée sur ses bords, à 2 loges complètes, polyspermes (*pl.* XVIII, *f.* 32).

Fleurs bleuâtres, en grappes axillaires globuleuses; folioles nombreuses, échancrées au sommet: tiges diffuses, grêles, 1, 3 déc = ① *Pr. littoral de la Méditerranée, Corse.* . . . . . *B. pélécine.* **B. pelecinus.** L.

PHACA *L. Phaque.* — Cal. à 5 div.; carène obtuse: gousse uniloculaire ou presque uniloculaire, à suture sup. légèrement prolongée en dedans et portant les graines.

Feuilles imparipennées; fleurs en grappes axillaires.

1 { Graines orbiculaires; 9 à 13 folioles ovales-oblongues ou lancéolées. . . 2
Graines réniformes; ailes entières. 3

2 { Ailes bilobées, plus longues que la carène; fleurs blanchâtres, à carène violette au sommet; gousse à support 1 fois plus long que le tube du calice; tiges nombreuses, 10, 15 cent. = ♃ *Été. Hautes-Alpes.* . . . . . *P. du Midi.* **P. Australis.** L.
Ailes entières; gousse à support ne dépassant pas le tube du calice. = ♃ *Été. Basses-Alpes.* . . . . . *P. de Gérard.* **P. Gerardi.** Vill.

3 { Stipules larges, ovales, foliacées; 7 à 9 folioles ovales; fleurs jaunes, en grappe unilatérale; tige 2, 3 déc, anguleuse, glabre. = ♃ *Alpes.* . . . . . *P. des pays froids.* **P. frigida.** Jq.
Stipules linéaires ou lancéolées; 15 à 25 folioles. 4

4 { 6, 12 fleurs jaunâtres, pédicellées, en grappe longue, unilatérale; tiges cylindriques, poilues, 3, 4 déc. = ♃ *Été. Alpes. Pyrénées.* . . . . . *P. des Alpes.* **P. alpina.** Wulf.
5, 15 fleurs panachées de blanc, de bleu et de violet, pédicellées, en grappe courte, globuleuse; tiges couchées, 8, 12 cent. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *P. astragale.* **P. astragalina.** DC.

HEDYSARÉES. Étamines diadelphes; gousse articulée, séparée en loges ou en articles transversaux; feuilles ordinairement imparipennées.

HEDYSARUM *L.* (ἡδύς, agréable. Allusion aux qualités de la plante employée comme fourrage). *Sainfoin.* (*Sanum fenum*, foin sain.) — Cal. tubuleux, à 5 div. en alène, presque égales; ailes très courtes; carène obliquement tronquée : gousse lisse, tuberculeuse ou épineuse (*pl.* XIX, *f.* 34), à plusieurs articles orbiculaires, monospermes.

Feuilles imparipennées; fleurs purpurines ou blanchâtres, en grappes axillaires.

1 { Gousses lisses; fleurs nombreuses, grandes, violettes, rart blanchâtres, 15 à 19 folioles; stipules soudées, engainantes; tiges flexueuses, 3, 5 déc. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . . *S. obscur.* **H. obscurum.** L.
Gousses tuberculeuses ou épineuses. 2

2 { Gousses glabres; 7 à 9 folioles; fleurs nombreuses, d'un rouge incarnat, en grappe serrée (*f.* 34), = ♃ *Été. Piémont. Cultivée.* (*Sulla, Sainfoin d'Espagne, S. à couronne.*). . . . . *S. à bouquets.* **H. coronarium.** L.
Gousses pubescentes ou poilues; plus de 9 folioles. 3

3 { Stipules soudées en une seule, velue, bifide, oppositifoliée; fleurs nombreuses, purpurines, en grappe oblongue; tiges dressées, 2, 3 déc. = ♃ *J. Midi. Coteaux.* . . . . . *S. humble.* **H. humile.** L.
Stipules libres, embrassantes; fleurs peu nombreuses, d'un rose vif, en grappe presque globuleuse; tiges la plupart couchées, 2, 3 déc. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *S. en tête.* **H. capitatum.** L.
Fleurs d'un rose pâle. . . . . *V. pallens.* Moris.

Les plantes françaises de ce genre sont très petites et sans importance. On cultive le *sulla* dans les contrées méridionales, comme plante fourragère et comme plante d'ornement.

ONOBRYCHIS *T.* (ὄνος, âne : βρύχειν, braire. Fourrage demandé par les ânes). *Esparcette.* — Cal. tubuleux, à 5 div. en alène, presque égales; ailes très courtes; carène obliquement tronquée; gousse rugueuse, épineuse ou dentée, à 1 seul article monosperme, arqué seulement sur la suture externe (*pl.* XIX, *f.* 33).

Feuilles imparipennées; stipules soudées en une seule; fleurs en grappes axillaires.

1 { Gousse à suture externe ailée, à aile lisse, entière; souche à divisions émettant directement des feuilles à 12, 15 paires de folioles linéaires soyeuses, et des pédoncules axillaires très longs; fleurs blanchâtres ou jaunâtres rayées de rouge; div. du calice sétacées. = ♃ *Été. Rochers du Midi.* . . . . . *E. des rochers.* **O. saxatilis.** All.
Gousse à suture externe dentée ou épineuse. 2

2 { † Faces de la gousse tuberculeuses; fleurs roses, veinées de rouge; 8 à 12 paires de folioles; tige, 4, 8 déc. (*f.* 33.). = ♃ *Été. Coteaux secs et crayeux.* (*Vulgt sainfoin, herbe éternelle, pellagra.*). *E. cultivée.* **O. sativa.** Lam.
Plante plus velue; tiges couchées, ordt courtes. = *Alpes, Pyr. Montana.* Gaud.
Faces de la gousse épineuses. 3

3 { Fleurs nombreuses, pâles, rayées de rouge, en grappe dense; 7, 12 paires de folioles étroites, velues; tiges couchées, 1, 4 déc. = ♃ *Été. Alpes, Pyrénées, Dauphiné.* . . . . . *E. couchée.* **O. supina.** DC.
3, 6 fleurs plus petites, purpurines, dépassant à peine le calice. Plantes ① *ou* ②, grêles, rameuses, couchées, 2, 3 déc. 4

4 { Gousse entièrement couverte d'aiguillons raides, coniques. = ① *Été. Midi, Pâturages secs.* . . . . . *E. tête-de-coq.* **O. caput-galli.** Lam.
Gousse à bord extérieur saillant, en crête garnie d'aiguillons triangulaires, à faces tuberculeuses ou légèrement aiguillonnées. = ① *Été. Provence, Nice, lieux stériles.* . . . . . *E. crête-de-coq.* **O. crista-galli.** Lam.

Toutes les espèces de ce genre sont recherchées par le bétail, mais petites et de peu d'importance, à l'exception de l'*esparcette cultivée*, qui forme un excellent fourrage, verte comme après avoir été desséchée. Elle mérite le nom de *sain foin* sous lequel elle est souvent désignée.

ORNITHOPUS *Desv.* (ὄρνις, oiseau ; πους, pied. Allusion à la forme et à la disposition des gousses). *Ornithope.* — Cal. tubuleux à 5 dents, les 2 sup. en partie soudées ; carène obtuse ; gousse articulée, comprimée, linéaire, droite ou légèrement arquée.

Feuilles imparipennées ; fleurs peu nombreuses sur un pédoncule filiforme axillaire, le pl. souvent accompagnés d'une feuille bractéale.

1 { 1, 3 fleurs jaunes, veinées de rouge, non à l'aisselle d'une bractée ; feuilles toutes pétiolées ; 5, 13 folioles petites, mucronulées ; gousses arquées à concavité sup. ; tiges très grêles, 1, 3 déc. = ① *Pr. Sables, Midi et Ouest.* . . . . . *O. sans bractées.* **O. ebracteatus.** Brot.
Groupe de fleurs à l'aisselle d'une feuille bractéale ; feuilles sup. sessiles. 2

2 { Feuille bractéale plus courte que les fleurs, fleurs roses, grandes, peu nombreuses ; gousses presque droites ; tiges nombreuses, diffuses, 1, 3 déc. = ① *Été. Ouest. Lieux sablonneux.* (*O rose.*) *O. cultivée.* **O. sativus.** Brot.
Feuille bractéale dépassant plus ou moins les fleurs ; fleurs petites. . . 3

3 { † Fleurs blanchâtres, veinées de rouge ; gousses arquées, à concavité sup., terminées par une pointe courte, presque droite ; tiges grêles, couchées, 1, 3 déc. = ① *Été. Lieux sablonneux.* (*Pied-d'oiseau.*) . . . . . *O. délicat.* **O. purpusillus.** L.
Fleurs jaunes ; gousses à concavité inf., terminées par une pointe longue, crochue ; tiges dressées ou étalées, 2, 5 déc. = ① *Pr. Corse. Midi.* . . . . . *O. comprimé.* **O. compressus.** L.

Quoique très alibiles, ces plantes ne méritent pas l'importance que l'on a voulu donner à quelques-unes comme plantes fourragères.

SECURIGERA *DC.* (*securis*, hache ; *gerere*, porter. Allusion à la forme de la gousse). *Sécurigère.* — Cal. à 5 dents, les 2 sup. en partie soudées ; carène acuminée, terminée en bec ; gousse comprimée, épaissie sur les sutures, paraissant à peine articulée à cause de la saillie des sutures, terminée en corne (*pl.* xx, *f.* 37).

Fleurs jaunes, 6, 8, sur un pédoncule plus long que la feuille ; 11 à 15 folioles tronquées ou émarginées ; tiges dressées, rameuses, glabres, 2, 3 déc. = ① *Été. Midi, Corse.* . . . . . *S. coronille.* **S. coronilla.** DC.

CORONILLA *Neck.* (diminutif de *corona*. Disposition des fleurs en couronne). *Coronille.* — Cal. court, à 5 dents, les 2 sup. presque complètement soudées ; carène acuminée, terminée en bec ; gousse cylindrique, articulée, droite ou presque droite, à 2, 4, 6 angles.

Feuilles imparipennées, très rarement trifoliolées, avec la foliole médiane bien plus large ; fleurs en ombelles axillaires (*pl.* xx, *f.* 38).

{ Feuilles simples ou trifoliolées, à foliole sup. bien plus grande ; stipules soudées en une seule opposée à la feuille ; fleurs jaunes, petites ; tiges 18, 20 cent. = ① *Été. Moissons, surtout dans l'Ouest et le Midi.* . . . . . *C. queue-de-scorpion.* **C Scorpioides.** K.
† Feuilles imparipennées ; fleurs bigarrées de violet et de blanc, sur des pédicelles bien plus longs que le calice ; folioles presque égales ; stipules

1 libres, très petites (*f.* 58) ; tiges couchées, fistuleuses, 3. 5 déc. = ♃ *Eté. Bois, coteaux.* (*Faucille.*) . . . . . *C. bigarrée.* **C. varia.** L.
Feuilles imparipennées; fleurs jaunes. 2

2 Arbrisseaux plus ou moins élevés; stipules libres. 3
Plantes herbacées, glauques; stipules soudées en une seule membraneuse, souvent caduque, opposée à la feuille. 6

3 Onglet de l'étendard bien plus long que le calice; 2, 3 fleurs légt pédicellées; 3, 7 folioles, les inf. écartées de la tige. = ♂ *Pr. Coteaux de l'Est et du Midi* (*Séne bâtard, faux bagnenaudier*). *C. des jardins.* **C. Emerus.** L.
Onglet de l'étendard égalant le calice ; fleurs pédicellées. 4

4 Stipules très grandes, orbiculaires ; 6. 12 fleurs, odorantes la nuit; pédoncule bien plus long que la feuille ; 7, 9 folioles; arbuste glabre et glauque. = ♂ *Eté. Corse.* . . . . . *C. à grandes stipules.* **C. Valentina.** L.
Stipules petites, linéaires ou lancéolées. 5

5 Rameaux presque nus, glauques, spongieux, mous sous le doigt comme une tige de jonc ; 3, 7 folioles écartées, entourées d'un rebord transparent. = ♂ *M.. j. Provence.* . . . . . *C. à branches de jonc.* **C. juncea.** L.
Rameaux feuillés, fermes, flexueux ; 5, 7 folioles glauques, la terminale un peu plus grande ; fleurs odorantes. = ♂ *Eté. Provence.* . . . . . *C. glauque.* **C. glauca.** L.

6 Folioles inf. écartées de la tige ; stipule grande, caduque ; articles de la gousse à 6 angles, 4 légèrement ailés. = ♃ *Eté. Alpes, Jura.* . . . . . *C. à gaines.* **C. vaginalis.** Lam.
Folioles inf. très rapprochées de la tige, simulant des stipules ; articles de la gousse à 4 angles obtus. 7

Stipule membraneuse, assez grande, bifide, caduque; pédicelles 2 fois pl. longs que le tube du calice; fleurs fétides; tiges 4. 8 déc., dressées, fistuleuses. = ♃ *Eté. Coteaux calcaires de l'Est. C. de montagne.* . . . . . **C. montana.** Scop.
† Stipule très petite, bifide, persistante ; pédicelles à peine plus longs que le tube du calice ; tiges grêles, couchées, dures à la base, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Coteaux arides.* . . . . . *C. naine.* **C. minima.** L.

Les coronilles sont fourragères, mais peu importantes. La *C. varia* est cultivée dans les jardins.

HIPPOCREPIS *L.* (ἵππος, cheval : κρήπις, fer. Allusion aux échancrures en fer à cheval de la gousse). *Hippocrépide.* — Cal. à 5 dents, les 2 sup. en partie soudées ; carène acuminée, terminée en bec ; étendard onguiculé ; gousse articulée, à articles monospermes, échancrés en forme de fer à cheval (*pl.* xx, *f.* 36).

Feuilles imparipennées ; fleurs jaunes, axillaires.

Fleurs solitaires, rarement géminées, presque sessiles : articles des gousses lisses ou couverts de papilles blanches, complètement en cercle ; 9, 11 folioles échancrées au sommet ; tiges couchées, anguleuses, 15, 25 cent. = ① *Eté. Lieux stériles du Midi* (*Fer à cheval*). . . . . *H. à une gousse.* **H. unisiliquosa.** L.
† 6, 12 fleurs pendantes sur un pédoncule bien plus long que la feuille ; articles des gousses très ouverts (*f.* 36) ; tiges simples dressées ; 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Terrains calcaires.* (*Fer à cheval à chevelure*). . . . . *H en ombelle.* **H. comosa.** L.
Feuilles glauques en dessous ; pédoncule plus long, plus grêle ; articles à peine échancrés ; souche très ligneuse. = *Lieux stériles du Midi.* . . . . . *Glauca.* Ten.
2, 5 fleurs pendantes sur un pédoncule plus court que la feuille ; gousses hérissées, glanduleuses, à articles presque complètement en cercle ; tige 1, 2 déc. = ① *Lieux incultes du Midi* . . . *H. ciliée.* **H ciliata.** Willd.

SCORPIURUS *L.* (σκορπίος, scorpion ; οὐρά, queue. Allusion à la forme de la gousse). *Scorpiure.* — Cal. à 5 dents, les sup. en partie soudées ;

carène en 2 parties distinctes à la base, acuminée, terminée en bec; gousse cylindrique, coriace, tournée en spirale (*pl.* xx, *f.* 35), à articles monospermes, à côtes longitudinales, ordt pourvues de tubercules ou d'aiguillons.

Feuilles simples; stipules soudées au pétiole: fleurs jaunes, 1, 4, sur des pédoncules axillaires; tiges redressées, nombreuses 15, 25 cent.

1 { Gousse tuberculeuse. 2
{ Gousse épineuse; 2, 4 fleurs par pédoncule. 3

2 { Pédoncules uniflores; gousse épaisse, à tubercules rapprochés, régt disposés (*f.* 35). = ① *Été. Corse, Midi. Lieux cultivés.* . . . . . *Sc. chenille.* **Sc. vermiculata.** L.
{ Pédoncules bi-triflores; gousse grêle, à côtes très apparentes, la dorsale légt tuberculeuse. = ① *Été. Midi, Nice, Dauphiné. Sc. rude.* **Sc. muricata.** L.

3 { Plante couverte de poils mous, épars; gousses à aiguillons grêles, serrés, très irrégulièrement contournés à la maturité, formant alors une masse épineuse. = ① *M., j. Midi.* . . . . . *Sc. velu.* **Sc. subvillosa.** L.
{ Plante glabre; gousse formant au sommet 2 spires régulières, à aiguillons droits, grêles, disposés sur 4 rangs. = ① *Été. Midi. Sc. sillonné.* . . . . . **Sc. sulcata.** L.

VICIÉES. — Étamines monodelphes ou diadelphes; gousse bivalve, non articulée, à 1 seule loge; feuilles ordinairement paripennées à pétiole terminé en vrille.

PISUM *L.* (πισος, nom grec du pois). *Pois.* — Cal. à 5 dents ovales, aiguës (*pl.* xvii, *f.* 1); étam. diadelphes, à tube tronqué transversalement au sommet (*f.* 8); style comprimé latéralement, canaliculé en dessous; stig. velu (*f.* 3); gousse à plusieurs graines globuleuses (*f.* 4, 5) ou déformées.

Stipules très grandes, foliacées; vrilles rameuses; pétiole non ailé; pédoncules axillaires.

1 { Tige anguleuse, flexueuse, tombante, 2, 4 déc.; 2, 5 paires de folioles entières; 4, 10 fleurs purpurines: graines brunes, petites. = ① *Été. Rives de l'Océan et de la Méditerranée.* . . *P. maritime.* **P. maritimum.** L.
{ Tiges cylindriques; plantes très glauques. 2

2 { † Graines globuleuses, jaunes; fleurs blanches, rarement avec des parties violacées; 2, 3 paires de folioles larges, entières, ondulées sur les bords; tiges grimpantes. = ① *Pr. Été. Cultivée.* . . *P. cultivé.* **P. sativum.** L.
{ † Tige courte, dressée. . . . . *V. nanum.*
{ † Gousse aplatie, non coriace. . . . . *V. macrocarpum.*
{ † Graines anguleuses, brunes, marbrées; fleurs roses, violacées. 1, 2 par pédoncule; tiges flexueuses, grêles. = ① *Pr., Été. Cultivée, rarement sauvage.* (*Pois mouton, pois porc, pois pigeon.*). *P. des Champs.* **P. arvense.** L.
{ Fleurs roses; gousse longue, aplatie; graines granuleuses, petites. = *Rochers maritimes.* . . . . . *Elatius.* Bieb.

Les pois constituent en vert un excellent fourrage, et leurs grains entiers, concassés ou moulus, sont propres à nourrir tous les animaux. Les noms donnés au *pois des champs* indiquent combien on le trouve propre à nourrir les différentes espèces domestiques. Chacun connaît l'importance du *pois cultivé* pour la nourriture de l'homme.

LATHYRUS *T. L. Gesse.* — Cal. à 5 dents, les 2 sup. ordinairement plus courtes; tube des étam. tronqué transversalement; style aplati au sommet d'avant en arrière, pubescent à la face sup.; gousse oblongue, polysperme; gr. globuleuses ou anguleuses.

Pétioles ordt terminées en vrille rameuse, qqfois élargis, foliacés, et dépourvus de folioles et de vrilles; stipules semi-sagittées; pédoncules axillaires uni, bi, multiflores.

1 { Tous les pétioles dépourvus de folioles. 2
Pétioles sup. foliolés, ailés, les inf. élargis, foliacés, dépourvus de vrilles et de folioles; tiges ailées, couchées ou grimpantes 3
Tous les pétioles foliolés. 5

2 { † Pétioles en vrille simple, tortillée; stipules entières, très grandes, simulant deux feuilles opposées; fleurs jaunes, à étendard veiné de noir; tiges couchées ou grimpantes. = ① *Eté. Moissons. G. sans feuilles.* **L. aphaca.** L.
† Pétioles élargis, simulant une feuille linéaire; stipules très petites, en alène; 1, 2 fleurs purpurines au sommet d'un long pédoncule; gousse linéaire; tiges raides, simples, 3, 8 déc. = ① *Eté. Moissons.* (*G. sans vrilles.*) . . . . . *G. de Nissole.* **L. Nissolia.** L.

3 { Fleurs jaunes, solitaires; gousse pendante, à 2 ailes membraneuses; pétioles sup. à 1, 2 paires de folioles. = ① *Midi. Moissons.* . . . . . *G. à fleurs jaunâtres.* **L. ochrus.** DC.
1, 5 fleurs, à étendard pourpre; gousse non prolongée en aile membraneuse; pétioles sup. à 2, 5 paires de folioles 4

4 { Gousse comprimée, à peine bosselée; ailes de la corolle bleues. = ① *Eté. Buissons. Midi.* . . . . . *G. clymène.* **L. clymenum.** L.
Folioles ovales-lancéolées plus larges; fleurs plus grandes. *Purpureus.* Desf.
Gousse fortement bosselée; ailes de la corolle blanches. = ① *Midi, Corse. Rare.* . . . . . *G. articulée.* **L. articulatus.** L.

5 { Plantes annuelles; pédoncules à 1, rarement 2, 3 fleurs 6
Plantes vivaces, à tiges couchées ou grimpantes; pédoncules multiflores, aussi longs ou plus longs que la feuille. 13

6 { 1, 3 fleurs jaunes; 2 paires de folioles linéaires ou lancéolées; stipules très étroites; tiges grimpantes, ailées, 3, 5 déc. = ① *Eté. Moissons. Midi, Corse* . . . . . *G. annuelle.* **L. annuus.** L.
Fleurs bleues, violacées, blanches ou rougeâtres; une seule paire de folioles. 7

7 { Tiges anguleuses, non ailées 8
Tiges plus ou moins ailées, couchées ou grimpantes. 11

8 { Pédoncule uniflore, un peu plus court que le pétiole; tiges grêles, dressées. 9
Pédoncule uniflore, filiforme, plus long que le pétiole. 10

9 { Pédoncule longuement aristé, articulé vers le milieu; folioles très allongées; fleurs rougeâtres; graines globuleuses. = ① *Moissons. Centre, Ouest, Midi, Corse* . . . . . *G. sphérique.* **L. sphæricus.** Retz.
Pédoncule non aristé, articulé à la base; folioles linéaires ou linéaires-lancéolées; pétiole non terminé en vrille; fleurs lilas, très petites. = ① *Eté. Moissons. Midi.* . . . . . *G. à petites fleurs.* **L. inconspicuus.** L.
Gousse pubescente . . . . . *V. eriocarpus.* G. G.
Gousse glabre . . . . . *V. leiocarpus.* G. G.

10 { † Gousse linéaire non stipitée; pédoncule 5, 6 fois plus long que le pétiole, à arête longue, capillaire; folioles linéaires; tiges glabres dressées, 2, 3 déc. = ① *Eté. Moissons. Midi, Centre, Ouest.* *G. anguleuse.* **L. angulatus.** L.
Gousse à peine 2 fois aussi longue que large, stipitée; folioles très étroites, apiculées; tiges couchées ou grimpantes, très grêles, 1, 3 déc. = ① *Eté. Midi. Lieux arides* . . . . . *G. à fines feuilles.* **L. setifolius.** L.
Quelques gousses inf. s'enfonçant en terre . . . . . *Amphicarpos.* G. G.

11 { † Gousse hérissée; 2, 3 fleurs sur un pédoncule 2, 3 fois plus long que la feuille; dents du calice égales au tube. Plante, 3, 10 déc., velue. = ② *Eté. Terres incultes, moissons* . . . . . *G. hérissée.* **L. hirsutus.** L.
Gousse glabre; fleurs solitaires; dents du calice 1, 2 fois pl. longues que le tube 12

12 { † Gousse canaliculée, non ailée; graines grises, marbrées de noir; tige 2, 5 déc. = ① *Eté. Moissons.* (*Jarrosse, jarrat, petite gesse.*) *G. chiche.* **L. cicera.** L.
† Gousse munie de 2 ailes sur le dos; graines unicolores, blanches; tige 4, 6 déc. = ① *Lieux cultivés.* (*G. blanche. G. commune.*) *G. cultivée.* **L. sativus.** L.
† Fleurs grises, bleuâtres; graines de même couleur. (*G. grise*) *Æstivalis.*

13 { Feuilles à 1 seule paire de folioles. 14
Feuilles à 2, 3 paires de folioles. 17

14 Tiges anguleuses, non ailées 15
Tiges largement ailées. 16

15 † Souche tuberculeuse ; fleurs roses, odorantes, 4, 8, en grappes ; folioles oblongues, obtuses ; gousse presque cylindrique ; graines lisses = ♃ *Eté. Champs cultivés.* (*Gland de terre, macuson, anette.*) . . . . . *G. tubéreuse.* **L. tuberosus.** L.
† Souche grêle, rampante, non tuberculeuse ; fleurs jaunes, quelquefois violacées ; folioles lancéolées, acuminées, à nervures saillantes ; gousse comprimée ; graines lisses, jaunâtres et marbrées. = ♃ *Eté. Prés, bois, haies.* . . . . . *G. des prés.* **L. pratensis.** L.
Tiges et feuilles couvertes d'une villosité grisâtre . . . . . *V. villosus.*

16 † Fleurs rouges ; gousse munie sur le dos de 3 côtes dont la médiane saillante, aiguë ; graines légèrement tuberculeuses. = ♃ *Eté. Haies.* (*Pois vivace, pois à bouquets, grande gesse, G. perpétuelle.*) . . . . . *G. à larges feuilles.* **L. latifolius.** L.
† Folioles des feuilles sup. très allongées, linéaires, acuminées. . . . . *V. ensifolius.* G. G.
† Fleurs roses et pourprées ; folioles très allongées ; gousse à 3 côtes peu saillantes et denticulées ; graines fortt tuberculeuses. = ♃ *Jt. Surtout dans les lieux boisés.* (*Gesse sauvage.*) . . *G. des bois.* **L. sylvestris.** L.
Folioles plus larges, lancéolées. . . . . *V. latifolius.* G. G.

17 Pétiole largement ailé ; une seule paire de folioles aux feuilles inf. ; fleurs roses, 5, 10 en grappe lâche ; tige 5, 8 déc. = ♃ *Eté. Bois des hautes montagnes.* . . . . . *G. à feuilles variables.* **L. heterophyllus.** L.
Pétiole non ailé. 18

18 Fleurs purpurines ; pédoncule égalant la feuille ; gousse comprimée, à côte médiane saillante ; graines brunes, tuberculeuses ; tige 10, 15 déc. = ♃ *Eté. Lieux stérites. Pyr.* . . . . . *G. à vrilles.* **L. cirrhosus.** Ser.
† Fleurs devenant bleues ; pédoncule grêle, plus long que la feuille ; folioles elliptiques-oblongues, obtuses ; gousse réticulée, veinée ; graines globuleuses, tachées de noir ; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Lieux marécageux.* . . . . . *G. des marais.* **L. palustris.** L.
Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës. . . . . *V. Linearifolius.* Ser.

Deux espèces, la *gesse chiche* et la *gesse commune*, sont cultivées pour les animaux : vertes, elles sont salubres, mais la première, desséchée, est nuisible, notamment aux chevaux. Toutes les espèces sont fourragères, et quelques-unes d'autant plus précieuses, qu'elles viennent dans les lieux humides où les bonnes plantes sont rares. La *G. des bois*, la *G. à larges feuilles*, sont cultivées comme plantes d'ornement ; mais la plus importante à ce point de vue est la *G. odorante*, *L. odorata*, plante exotique si connue sous le nom de *pois de senteur*. La *G. tubéreuse* est difficile à extirper des terres cultivées. Sa racine est alimentaire. En Espagne, on utilise les graines de la *gesse commune* en guise de petits pois.

OROBUS *T. L. Orobe.* — Cal. à 5 dents inégales, les 2 sup. courtes, écartées : tube des étam. tronqué transversalement : style grêle, aplati d'avant en arrière, velu au sommet ; gousse cylindrique, oblongue, polysperme.

Pétioles le plus souvent dépourvus de vrille, terminés par une petite arête ; stipules semi-sagittées ; pédoncules axillaires ; tiges ordt raides, dressées.

1 Pédoncules uniflores ; ordt 2 paires de folioles, celles des feuilles sup. linéaires. Plante 10, 15 cent., pubescente. = ① *Eté. Coteaux calcaires du Midi* . . . . . *O. des rochers.* **O. saxatilis.** Vent.
Pédoncules multiflores 2

2 † Tige ailée, glabre, 2, 3 déc. ; racine tubéreuse, stolonifère ; 2, 3 fleurs rouges ou bleuâtres ; pédoncule égalant la feuille ; 2, 4 paires de folioles. = ♃ *Pr. Bois.* (*Orobe.*) . . . . . *O. tubéreux.* **O. tuberosus.** L.
Tiges arrondies ou anguleuses, non ailées ; racine fibreuse 3

3 Fleurs d'un beau jaune, grandes ; 3, 5 paires de folioles lancéolées ou elliptiques ; tige très feuillée, 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Hautes Montagnes. Lieux boisés* . . . . . *O. jaune.* **O. luteus.** L.
Fleurs blanches et bleuâtres, ou plus souvent purpurines 4

4 { Folioles ovales ou elliptiques 5
Folioles linéaires; pétiole plus ou moins ailé, terminé par une pointe foliacée 6

5 { 2, 4 paires de folioles grandes, ovales-acuminées; fleurs bleues, grandes; tiges simples, anguleuses, 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Bois des montagnes.* . . . . . *O. printanier.* **O. vernus** L.
Fleurs plus petites, multicolores; folioles plus ovales. = *Corse. Variegatus.* L.
† 4, 6 paires de folioles petites, elliptiques, qqfois obtuses; 4, 8 fleurs purpurines, en grappes unilatérales, devenant noirâtres. = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *O. noir.* **O. niger.** L.

6 { Stipules lancéolées-linéaires, bien plus courtes que le pétiole; 6, 8 fleurs d'un blanc jaunâtre; souche à racines renflées, fasciculées. = ♃ *Eté. Montagnes, le long des ruisseaux.* . . . . . *O. blanc.* **O. albus.** L.
Etendard bleu. . . . . *Versicolor.* K.
Stipules aussi longues ou plus longues que le pétiole; 5, 10 fleurs blanches, bleuâtres ou bleues; souche à racines filiformes. = ♃ *Pr. Prairies des montagnes* . . . . . *O. filiforme.* **O. canescens.** L.

La racine de l'*O. tubéreux* est douce et nutritive; celle de l'*O. printanier*, réduite en poudre, a été employée en cataplasmes comme résolutive. Ces plantes sont alimentaires, mais aujourd'hui sans usages particuliers.

FABA. *T. Fève.* — Cal. à dents inégales, les 2 sup. plus courtes; étam. monadelphes, à tube obliquement tronqué au sommet; style barbu sous le stigm.; gousse sessile, prolongée en bec du côté du bord sup.; gr. grosses, oblongues (*pl.* XVII, *f.* 11), séparées par du tissu cellulaire, à ombilic placé à une extrémité.

2, 4 fleurs blanches ou rosées avec une tache noire sur les ailes, longt dépassées par la feuille : 2, 6 folioles entières, obtuses, mucronées; tige 5, 10 déc.; graines aplaties. = ① *Orig. de l'Inde. Cultivée (Fève).* . . . . . *F. commune.* **F. vulgaris.** Mœnch.
Graines oblongues, renflées (*Féverole*) . . . . . *Minor.*

Les deux espèces sont cultivées le plus souvent pour la graine ; mais elles fournissent un bon aliment quand elles sont semées avec d'autres fourrages et fauchées avant la maturité.

VICIA. *L. Vesce.* — Cal. à 5 lanières ou à 5 dents, les sup. ordt plus petites; étam. à tube très obliquement tronqué au sommet : style plus ou moins poilu ; gousse prolongée en bec du côté du bord sup.; gr. globuleuses (*pl.* XVII, *f.* 9, 10).

1 { Style aplati d'avant en arrière 2
Style aplati latéralement 20

2 { Pédicelles axillaires, très courts, toujours simples, uniflores 3
Fleurs en grappes axillaires, ou 1, 5 sur un pédoncule commun 10

3 { Gousse stipitée; calice irrégulier 4
Gousse sessile ; calice regulier 6

4 { † Fleurs jaunes, solitaires ou géminées, presque sessiles; 12 à 14 folioles arrondies et mucronulées au sommet; gousse poilue; 5, 6 graines brunes; tiges faibles, 2, 5 déc. = ① *Jt., août. Moissons* . *V. jaune.* **V. lutea.** L.
Fleurs purpurines, ou jaune mêlé de pourpre, toujours solitaires. . . . 5

5 { † Fleurs jaunes, veinées, à étendard velu; 12, 14 folioles obovées, tronquées et même échancrées; gousse à poils étalés; graines brunâtres à raies plus pâles; tige, 2, 5 déc. = ① *Eté. Moissons.* . *V. hybride.* **V. hybrida.** L.
Fleurs purpurines; étendard glabre; 6, 12 folioles linéaires-étroites, tronquées et échancrées; gousse à poils appliqués; graines tachées de noir; tiges grêles, 3, 6 déc. = ① *Eté. Moissons. Midi.* . . . . . *V. voyageuse.* **V. peregrina.** L.

6 { Plante à 2 sortes de fleurs, les unes complètes, grandes, aériennes, les autres souterraines sans corolle ni étamines ; gousses poilues, celles des fleurs souterraines aristées, à 1, 2 graines ; feuilles inf. à folioles en cœur, peu

nombreuses, les sup. à folioles linéaires ; rameaux souterrains nombreux, blanchâtres, stoloniformes. = ① *Pr. Midi. Lieux arides.* . . . . . *V. à double fruit.* **V. amphicarpa.** Dorth.
Fleurs toutes aériennes. 7

Souche vivace, à racines filiformes, rampantes, stolonifères ; fleurs grandes, violettes, solitaires ; 6, 12 folioles, obtuses, fortt mucronées ; tiges couchées, 5, 15 cent. = ♃ *Eté. Herbages. Prairies des Pyrénées.* . . . . . *V. des Pyrénées.* **V. Pyrenaica.** Pourr.
Plantes annuelles à racine fibreuse ; folioles tronquées ou échancrées. . 8

† Gousse jaunâtre à la maturité, bosselée ; fleurs grandes, bleues ou violacées, le plus souvent géminées ; 10, 14 folioles ; stipules maculées ; graines brunes, irrégulièrement globuleuses ; tige 3, 6 déc. = ① *Eté. Cultivée. Souvent spontanée. (Barbotte, billon, bisaille, pesette.)* *V. cultivée* **V. sativa.** L.
† Graines blanches . . . . . *V. leucosperma.* Mænch.
Folioles profondément échancrées et longuement mucronées ; gousses étroites, non bosselées ; graines petites. = *Midi* . . . *Cordata.* Wulf.
Gousse noircissant à la maturité, non bosselée 9

† Stipules maculées, lancéolées, surmontées d'un appendice réfléchi ; fleurs assez grandes, violettes, souvt géminées ; 8, 14 folioles, lancéolées-linéaires, obtuses ou tronquées, acuminées, celles des feuilles sup. très étroites ; graines lisses, globuleuses. = ① *Eté. Moissons.* . . . . . *V. à feuilles étroites.* **V. angustifolia.** Roth.
Folioles des feuilles sup. entières et aiguës ; étendard rouge foncé. . . . . *Bobartii.* K.
Folioles des feuilles sup. entières et aiguës ; étendard rosé extt. *Forsteri.* Jord.
Folioles des feuilles sup. tronquées, linéaires très étroites. *Uncinata.* Desv.
Folioles des feuilles sup. tronquées, oblongues ; fruit étalé ; graines jaunâtres, tachées de brun. . . . . *Torulosa.* Jord.
Folioles des feuilles sup. tronquées ; fruit dressé ; graines brun foncé. . . . . *Segetalis.* Thuil.
† Stipules non maculées, demi-sagittées ; fleurs petites, toujours solitaires ; 4, 8 folioles obovées ou oblongues ; graines tuberculeuses, irrégulièrement globuleuses. = ① *Pr. Sables, près secs. V. fausse gesse.* **V. lathyroides.** L.

10 Gousse sessile ; 2, 4, 6 folioles au plus ; pédoncules courts, à 1, 5 fleurs. 11
Gousse stipitée ; plus de 6 folioles 12

11 Dents du calice égales, longuement acuminées ; gousse velue. = ① *Eté. Moissons des provinces méridionales, Corse. V. de Becsangil.* **V. Bithynica.** L.
Dents du calice inégales, les sup. triangulaires ; gousse glabre sur les faces, dentée ciliée sur les sutures. = ① *Eté. Moissons du Midi. Corse.* . . . . . *V. de Narbonne.* **V. Narbonensis.** L.
Folioles fortement dentées au sommet . . . . . *Serratifolia.* Jq.

12 Style épais, barbu sous le stigmate 13
Style fin, velu tout autour et non barbu sous le stigmate 17

13 Pédoncule plus court que la feuille 14
Pédoncule égalant la feuille ou plus long qu'elle 15

14 † Etendard glabre ; 2-5 fleurs horizontales ; calice à dents inégales, triangulaires, subitement subulées ; fruit glabre noircissant à la maturité ; graine grisâtre ou jaunâtre, tachée de noir ; 5, 7 paires de folioles mucronulées, décroissantes, terminées en vrille rameuse ; souche stolonifère ; fleurs bleuâtres veinées de pourpre, rarement blanches ou jaunes. = ♃ *Pr., aut. Prairies, haies. (V. sauvage)* . . . . *V. des haies.* **V. sepium.** L.
† Etendard velu ; 2-4 fleurs pendantes ; calice à dents presque égales, linéaires-aiguës ; fruit couvert de poils appliqués, jaunâtre à la maturité ; graines brunes, marbrées ; 5-8 paires de folioles oblongues ou linéaires, obtuses ou tronquées, mucronées, terminées en vrille simple ou rameuse ; tige grimpante ; fleurs purpurines, veinées. = ① *Eté. Moissons.* . . . . . *V. de Pannonie.* **V. Pannonica.** Jq.
Fleurs jaunes, assez grandes. . . . . *V. des landes.* **V. syrtica.** Dub.

15 Feuilles sans vrilles, souvent imparipennées, 4-10 paires de folioles rapprochées linéaires-oblongues, obtuses ou aiguës, mucronées ; 4-10 fleurs horizon-

15 tales, grandes, blanches, veinées de violet sur l'étendard et tachées de pourpre au sommet de la carène; fruit jaunâtre à la maturité, mollement velu; tige dressée, 1, 2 déc.; plante d'un vert blanchâtre, poilue. = ♃ *Jl. Pyrénées* . . . . . *V. argentée.* **V. argentea.** Lap.
Feuilles munies d'une vrille rameuse. 16

16 6, 10 folioles ovales, ciliées sur les bords; 6, 8 fleurs; tige très anguleuse, presque ailée, 10, 15 déc. = ♃ *Eté. Buissons et lieux boisés des montagnes* . . . . . *V. des buissons.* **V. dumetorum.** L.
10, 18 folioles oblongues ou linéaires, arrondies ou tronquées, qqfois émarginées, mucronées; 10, 15 fleurs violacées; graines marbrées; tige 6, 12 déc., légèrement velue. = ♃ *Eté. Moisson du Midi.* . . . . . *V. fausse esparcette.* **V. onobrychioides.** L.
Gousse plus longue; 15, 18 graines veloutées. Plante tout à fait glabre, de 1, 2 m. = *Corse, Afrique* . . . . . *V. élevée.* **V. altissima.** Desf.

17 Feuilles terminées par un court mucron, à 20, 30 folioles oblongues-obtuses; 12, 15 fleurs blanches, violacées; tiges nombreuses, dressées, 2, 4 déc., pl. ou m. velues. = ♃ *Eté. Hautes montagnes, lieux boisés.* . . . . . *V. orobe.* **V. orobus.** DC.
Feuilles terminées en vrille 18

18 Grappe plus longue que la feuille, au moins à la fin; 12, 15 fleurs blanches ou violacées; 12, 20 folioles obtuses, les inf. écartées de la tige; tige grêle, rampante, 12, 15 déc. = ♃ *Eté. Bois des montagnes, Dauphiné, Provence. Corse.* . . . . . *V. des bois.* **V. sylvatica.** L.
Grappe plus courte que la feuille 19

19 20, 30 folioles ovales-lancéolées; stipules entières, non maculées; tige 3, 5 déc., pubescente. = ♃ *Eté. Bois secs du Centre.* . . . . . *V. multiflore.* **V. cassubica.** L.
8 folioles très larges, les 2 inf. touchant la tige; tige 1, 2 déc., grimpante, peu rameuse. = ♃ *Eté. Bois des montagnes, surtout dans le Midi.* . . . . . *V. à feuilles de pois.* **V. pisiformis.** L.

20 Fleurs grandes, colorées; graines ordt nombreuses 21
Fleurs petites, pâles; 2 à 4 graines. 24

21 Etendard égalant les ailes ou plus court; fleurs bleues, violacées ou blanches. 22
Etendard plus long que les ailes, à limbe plus court que l'onglet . . . 23

22 † Etendard à limbe de même longueur que l'onglet; 15, 20 fleurs en grappes oblongues, serrées, dépassant la feuille ou l'égalant; gousse sur un pédicelle plus court que le tube du calice; graine d'un brun marbré; 16, 20 folioles ovales-oblongues, obtuses, rapprochées; plante 10, 12 déc., grimpante. = ♃ *Eté. Moissons* . . . . . *V. à bouquet.* **V. cracca.** L.
Folioles étroites, linéaires, aiguës . . . . . *Kitaibeliana.* Rch.
Plante velue, soyeuse, blanchâtre . . . . . *Incana.* Thuil.
Grappe plus dense, égalant la feuille ou plus courte; gousse sur un pédicelle plus long que le tube du calice; plante entièrement couverte de poils étalés. . . . . *Gerardi.* Vill.
† Etendard à limbe 1 fois pl. court que l'onglet; calice bossu à la base; fleurs violettes avec les ailes pâles ou fleurs blanches, étalées horizontalement en grappe lâche dépassant un peu la feuille; gousse sur un pédicelle plus long que le tube du calice; graine brun-foncé; 10, 14 folioles obtuses ou aiguës: tige 2, 14 déc., couchée ou grimpante, à poils appliqués. = ① ② *Pr., Eté. Moissons* . . . . . *V. variable.* **V. varia.** Host.
Fleurs pendantes, plante couverte de poils étalés surtout sur les dents du calice . . . . . *Villosa.* Roth.
† Etendard à limbe 1 fois plus long que l'onglet; calice non bossu à la base; fleurs bleu pâle ou blanches, étalées, arquées en dehors, en grappe lâche, dépassant ordinairement beaucoup la feuille; gousse sur un pédicelle égalant le tube du calice; graine noire; 20 folioles; tige 1, 2 mètres, raide, grimpante, couverte de poils appliqués. = ♃ *Pr. Eté. Bois, Moissons.* . . . . . *V. à feuilles menues.* **V. tenuifolia.** Roth.

23 Fleurs peu nombreuses, bleues à ailes jaunes; grappe plus longue que la feuille; 8, 16 folioles, celles des feuilles inf. ovales; tiges grêles, 4, 10 déc., poils courts; étalés. = ① *Eté. Corse, Provence. V. des rivages.* **V. pseudo-cracca.** Bert.

23 { 5, 10 fleurs pourpres ou rougeâtres; grappe égale à la feuille ou pl. courte; 16, 20 folioles oblongues ou linéaires; tiges 4, 10 déc., couchées, velues. = ① et ② *J. Moissons. Midi.* . . *V. pourpre.* **V. atro-purpurea.** Desf.

24 { Dents sup. du calice pl. petites, convergentes; pédoncule pl. court que la feuille 25
Calice à dents égales ou presque égales. 26

25 { Stipules petites, bifides; 10, 16 folioles; 2, 5 fleurs violacées; graines marbrées; tige 3, 6 déc. = ① *Été. Moissons du Midi. Rare.* **V. calcarata.** Desf.
Stipules semi-sagittées ou entières; 16, 20 folioles; 2 6 fleurs très petites, bleuâtres; 2 graines noires, veloutées. = ① *Pr. Midi. Lieux sablonneux.* . . . . . *V. à deux graines.* **V. disperma.** DC.

26 { Fleurs solitaires, bleuâtres, maculées; 10, 12 folioles; stipules de 2 formes; l'une linéaire entière, l'autre laciniée; 3, 4 graines. Plante glabre, 3, 6 déc. = ① *Pr. Lieux frais cultivés. Centre, Midi, Corse.* . . . . . *V. à une fleur.* **V. monanthos.** L.
† 3, 8 fleurs blanches ou bleuâtres, par pédoncule; 16, 20 folioles; gousses poilues; 2 graines. Plante 2, 4 déc. = ① *Pr. Été. Moissons.* . . . . . *V. hérissée.* **V. hirsuta.** K.
Gousses glabres. . . . . *V. leiocarpon.* Mor.

La *vesce cultivée* est une des plantes les plus convenables pour former des prairies précoces. Toutes les espèces sont fourrragères, mais plusieurs sont nuisibles dans les moissons, notamment quand l'année est pluvieuse.

ERVUM *L.* (*arva*, guérets. Plante qui croît dans les terres labourées). *Ers.* — Cal. à 5 dents, les sup. plus courtes; étam. diadelphes, à tube obliquement tronqué au sommet; style filiforme, pubescent, non barbu sous le stigm.; gousse à sommet symétrique avec ou sans prolongement en forme de bec; gr. globuleuses (*pl.* XVII, *f.* 12, 13).

1 { † Fleurs roses, 1, 3 sur un pédoncule bien pl. court que la feuille; 16, 24 folioles linéaires, tronquées; gousse bosselée, à bec court (*f.* 12); tige anguleuse, dressée, flexueuse, 3, 4 déc. = ① *Été. Moissons, surtout dans le Midi.* . . . . . *E. ervilier.* **E. ervilia.** L.
Pédoncule au moins aussi long que la feuille; 6, 10 folioles. 2

2 { Dents du calice linéaires, pl. longues que le tube. Plante très poilue; folioles oblongues ou ovales; 2, 5 fleurs; pédoncule non aristé, à peine pl. long que la feuille; stipules sup. linéaires, entières. = ① *Pr. Midi. Prairies du littoral.* . . . . . *E. pubescent.* **E. pubescens.** DC.
Dents du calice pl. courtes que le tube. Plantes presque glabres 3

3 { † 1, rart 2 fleurs petites, lilas; étendard veiné de violet; pédoncule non aristé, aussi long que la feuille; folioles obtuses mucronées; tiges grêles, anguleuses, 2, 5 déc.; 3, 4 graines noires. = ① *Été. Moissons.* . . . . . *E. à quatre graines.* **E. tetraspermum.** L.
† 2 à 5 fleurs; pédoncule filiforme, aristé, presque une fois plus long que la feuille; folioles linéaires, très aiguës; tiges grimpantes, 2, 6 déc. = ① *Été. Moissons* . . . . . *E. grêle.* **E. gracile.** DC.

Les *Ers* sont recherchés par les animaux. On cultive l'*Ervilier* dans les terres maigres.

LENS. *T. Lentille.* — Cal. à 5 div. égales et aussi longues que la cor.; étam. diadelphes, à tube obliquement tronqué; style comprimé d'avant en arrière, poilu sur toute sa face sup.; gousse courte, à bord inf. prolongé en bec; 1, 2 gr. lenticulaires (*pl.* XVII, *f.* 14, 15, 16).

1, 3 fleurs blanches ou violacées, pédoncule à peine aussi long que la feuille; 10, 14 folioles oblongues, tronquées. Plante 2, 4 déc., pubescente; graines blondes. = ① *Été. Cultivée* . *L. comestible.* **L. esculenta.** Mœnch.
† Graines très petites, brunes, marbrées, arrondies sur les bords (*Lentillon*). . . . . *Subsphærosperma.* Godr.
1, 2 fleurs bleuâtres, pédoncule pl. long que la feuille; 4, 6 folioles linéaires

ou oblongues; graines d'abord blondes, devenant presque noires. Plante de 1, 2 déc., velue. = ⊙ *Pr. Midi. Lieux arides.*
. . . . . *L. noircissante.* **L. nigricans.** Godr.

La *lentille commune,* dont le fruit si connu est exclusivement réservé pour l'homme, fournit une paille excellente pour la nourriture des animaux.

CICER *T. L. Ciche.* — Cal. à 5 div. presque égales et presque aussi longues que la cor.; étam. diadelphes, à tube obliquement tronqué; gousse renflée, bisperme (*pl.* XVIII. *f.* 29); gr. coniques et bosselées dont la forme rappelle une tête de bélier (*f.* 30, 31).

Feuilles imparipennées, à 15, 17 folioles dentées en scie; stipules incisées, dentées; fleurs purpurines; pédoncules axillaires, uniflores, articulés. Plante glanduleuse, de 2, 4 déc. = ⊙ *Eté. Cultivée.* (*Pois chiche.*)
. . . . . *C. tête-de-bélier.* **C. arietinum.** L.

Cette plante est de peu d'importance dans nos contrées; mais elle rend de grands services pour la nourriture de l'homme dans les pays chauds, notamment en Egypte.

Famille 38. —AMYGDALACÉES.

(ICOSANDRIE MONOGYNIE *L.*, ARBRES ROSACÉS *T.*, ROSACÉES *Juss.*)

Fl. régulières, herm.; cal. libre, caduc, à 5 lobes; 5 pét. à onglet court; étam. nombreuses, insérées avec les pét. sur la gorge du calice; anthères bilobées, introrses; 1 ovaire libre, uniloculaire, à 2 ovules; style simple; stigm. en tête; fruit charnu; noyau osseux à 1 loge, à 2 graines, ou à 1 graine par avortement; albumen nul; cotylédons foliacés.

Arbres ou arbrisseaux à suc gommeux, à feuilles simples, à stipules libres, caduques.

1 { Noyau lisse sur ses faces; feuilles roulées dans leur jeunesse 2
{ Noyau à faces sillonnées ou garnies d'anfractuosités; feuilles pliées en long dans leur jeunesse. 4

2 { Noyau à bord dorsal obtus; fruit oblong, pubescent . . ARMENIACA (p. 145).
{ Noyau à bord dorsal arrondi et creusé d'un sillon; fruit glabre. 3

3 { Fruit à efflorescence glauque; noyau à bord ventral caréné. PRUNUS (p. 145).
{ Fruit dépourvu d'efflorescence glauque; noyau à bord ventral marqué par 3 côtes peu saillantes. . . . . CERASUS (p. 146).

4 { Fruit oblong, comprimé; péricarpe coriace; amande souvent douce; noyau sillonné ou ponctué. . . . . AMYGDALUS (p. 147).
{ Fruit globuleux; péricarpe charnu, succulent; noyau garni d'anfractuosités. . . . . PERSICA (p. 147).

ARMENIACA *T.* (arbre indigène d'Arménie). *Abricotier.* — Fruit velouté, presque globuleux, marqué d'un sillon latéral; noyau comprimé, lisse sur les faces, sillonné sur un bord, obtus sur l'autre.

† Arbre 2, 4 m., à feuilles glabres, ovales, presque en cœur, dentelées, roulées en long dans leur jeunesse; stipules en lanières irrégulières; fleurs blanches précédant les feuilles; pédoncule court et gros. = ♂ *Févr., Ms. Cultivé.*
. . . . . *A. commun.* **A. vulgaris.** T.

Cet arbrisseau, originaire de l'Arménie, présente aujourd'hui de nombreuses variétés. Il excrète, surtout quand il est souffrant, un suc gommeux adoucissant. On le cultive pour son fruit bien connu; son amande est amère, et, écrasée, traitée par l'eau, elle dégage de l'acide prussique.

PRUNUS *T. Prunier.* — Fruit glabre, couvert d'une efflorescence glauque; noyau lisse ou légèrement rugueux sur les faces, à bord ventral caréné.

Fleurs blanches, naissant avant les feuilles; celles-ci ovales ou elliptiques, dentées, roulées en long dans leur jeunesse.

1 { Jeunes rameaux glabres; arbres non épineux. 2
{ Jeunes rameaux pubescents; arbrisseaux épineux 3

2 { † Arbre de 5 à 8 m., à rameaux étalés; feuilles légt pubescentes en dessous; pédoncules pubescents, ordt géminés; noyau à faces légt rugueuses. = ♄ *Pr. Cultivé, offre de nombreuses variétés. P. domestique.* **P. domestica.** L.
Fruit bleu ou noirâtre à la maturité; feuilles longues de 3 cent. environ. . . . . *Saxicola.* Bor.
— ; feuilles longues de 4 cent. au moins, sensiblt rétrécies à la base. . . . . *Prana.* Crantz.
— ; de 4 cent. au moins, peu ou point rétréc. à la base. *Sylvatica.* Desv.
Fruit jamais bleu; base des feuilles garnie de q.q glandes. *Cerasifera.* Ehrh.
— ; base des feuilles fortement glanduleuse. . *Varactensis.* Bor.
Arbre de 2, 3 m.; feuilles légt velues sur les nervures; pédoncules glabres, par fascicules de 2, 5; fruit acerbe; noyau à faces presque lisses. = ♄ *Pr. Alpes.* . . . . . *P. de Briançon.* **P. Brigantiaca.** Vill.

3 { † Pédoncules glabres, solitaires; fruit petit, bleuâtre, dressé. Arbrisseau 1, 2 m., très épineux. = ♄ *Pr. Bois, haies.* (*Buisson noir, prunellier.*) . . . . . *P. épineux.* **P. spinosa.** L.
Arbrisseau pl. fort; feuilles crénelées dentées pl. grandes, pubescentes; fruit moitié plus gros que dans le *spinosa.* . . . . *Fruticans.* L. et L.
Feuilles dentées en scie; fruit très petit. . . . . *Desvauxii.* Bor.
† Pédoncules pubescents, ordt géminés; fruit arrondi assez gros, noir, penché. = ♄ *Pr. Bois, haies.* . . . . . *P. sauvage.* **P. insititia.** L.

Dur et pouvant prendre un beau poli, le bois des pruniers est recherché par les tourneurs. Les prunes, dont les qualités varient selon les variétés, sont alimentaires et laxatives, surtout quand elles ont été transformées en pruneaux. Riches en sucre, elles fournissent, par la fermentation et la distillation, de l'eau-de-vie fort estimée; même la *prunelle*, fruit du prunellier, est utilisée pour produire une boisson spiritueuse. Ce dernier arbrisseau peut servir à faire des haies, mais il a l'inconvénient d'envahir les propriétés par ses racines traçantes et stolonifères.

CERASUS *T.* (de Cérasonte, en Asie Mineure, patrie du cerisier). *Cerisier.* — Fruit globuleux ou oblong, glabre, dépourvu d'efflorescence glauque; noyau lisse sur les faces, à bord ventral pourvu de 3 côtes peu saillantes.

Fleurs blanches; feuilles roulées en long dans leur jeunesse.

{ Fleurs fasciculées 2
{ Fleurs en grappes; fruits noirs, de la grosseur d'un pois, à saveur acerbe. 3

2 { † Fruit rouge, acidule, déprimé; arbre de 2 à 4 m., à rameaux étalés ou pendants; feuilles 2 fois dentées; pétioles dépourvus de glandes. = ♄ *Pr.* . . . . . *C. griottier.* **C. vulgaris.** C. et G.
† Calice denté; pédoncules longs, pendants; pétioles qqfois glanduleux; arbrisseau. (*Cerisier de la Toussaint.*). *C. tardif.* **C. semperflorens.** DC.
† Fruit doux, globuleux ou oblong, petit, rouge ou noir; feuilles dentées. Arbre de 5 à 10 mètres, à rameaux étalés ou dressés. = ♄ *Pr. Spontané dans les bois. Cultivé.* . . . . . *C. merisier.* **C. avium.** DC.
† Fruit gros, globuleux, noir, rouge ou ambre. *C. guignier.* **C. juliana.** DC.
† Fruit oblong, souvent échancré au sommet, noir ou rouge. . . . . *D. bigarreautier.* **C. duracina.** DC.

3 { † Grappes longues, pendantes; sépales ciliés. Arbrisseau de 1, 2 m., à feuilles ovales, acuminées; à fleurs odorantes; à bois fétide, ce qui le fait appeler *bois puant, putiet.* = ♄ *Pr. Bois.* . . . . *C. à grappes.* **C. padus.** DC.
† Grappes courtes, dressées; sépales non ciliés. Arbre 3, 5 m., à feuilles légt en cœur à la base. = ♄ *Pr. Bois.* (*Prunier odorant, bois de Sainte-Lucie*). . . . . *C. Mahaleb.* **C. Mahaleb.** Mill.

Rappelons les fruits de ces arbres, si recherchés pour être consommés frais, si faciles à confire dans le sucre et dans l'eau-de-vie, pouvant être desséchés et se conservant secs, enfin utilisés dans les Vosges et dans la forêt Noire pour préparer le *kirsch, kirsch-wasser.* Le *marasquin* est aussi une liqueur que les Italiens préparent avec la cerise.

Les feuilles de toutes les espèces sont très bonnes pour nourrir les animaux ou emploie celles des cerisiers sauvages pour faire des feuillards. Le bois de cerisier est dur, bien nuancé et propre à l'ébénisterie. Jeune, il sert à faire des cercles de tonneaux, de cuves. Les feuilles et le bois du *mahaleb*, mis en contact avec la viande, lui communiquent leur odeur. On s'en sert qqfois pour aromatiser la viande du lapin et même celle du gibier à plume.

L'acide prussique est le principe le plus actif des cerisiers. Il est abondant dans les noyaux et communique au kirsch l'odeur qui le caractérise ; il l'est aussi dans les feuilles du laurier aux crèmes, *Cerasus lauro cerasus*, qui sont un poison, mais que l'on emploie cependant pour aromatiser les crèmes et que l'on peut utiliser à petites doses comme antispasmodiques. L'eau distillée de queues de cerises a les mêmes propriétés. Les fruits de quelques cerisiers fournissent une matière colorante violette.

Les merisiers sont indigènes, mais le cerisier a été importé en Occident de *Cerasonte* (*Asie Mineure*) par Lucullus.

AMYGDALUS *T.* (ἀμύγδαλος, amandier, amande). *Amandier.* — Fruit oblong, coriace, velouté ; noyau pointu, comprimé, marqué sur ses faces de sillons irréguliers peu profonds.

† Feuilles elliptiques, lancéolées, dentées, pliées en long dans leur jeunesse ; arbre de 4,5 m. ; fleurs blanches ou roses, solitaires ou géminées ; noyau compact et dur (*V. ossea*), ou spongieux et fragile (*V. fragilis*) ; amande douce (*V. dulcis*) ou amère (*V. amara*). = ♂ *Févr. Cultivé.*
. . . . . *A. commun.* **A. communis.** L.

L'amandier se propage par semis et par greffe. On multiplie surtout les variétés à noyau tendre dites *amandes des dames*. Les amandes douces renferment une huile douce ; on les utilise en médecine, en lochs et en émulsions, *lait d'amandes*. Les amandes amères donnent, quand on les traite par l'eau, de l'acide prussique, de l'huile volatile et de l'amygdaline. Elles sont narcotiques.

PERSICA *T.* (originaire de Perse). *Pêcher.* — Fruit globuleux, succulent ; noyau très rugueux, creusé de sillons profonds, irréguliers.

† Feuilles lancéolées, dentées, pliées en long dans leur jeunesse, à odeur d'amande amère quand on les froisse ; arbrisseau de 2, 3 m. ; fleurs rougeâtres ; fruit velouté. = ♂ *Pr. Cultivé.* . . . . . *P. commun.* **P. vulgaris.** DC.
† Fruit lisse, glabre (*Brugnon*). . . . . *Lævis.* DC.

Depuis son introduction dans nos pays, le pêcher a produit de nombreuses variétés ; elles ne réussissent bien qu'en espalier dans les départements septentrionaux, mais elles y donnent des fruits très estimés et qui sont une source de revenus considérables dans les environs de Paris, pour le village de Montreuil en particulier, où des murs sont élevés dans le seul but de recevoir des espaliers. L'amande du pêcher est amère et fournit, ainsi que les feuilles utilisées comme calmantes, de l'acide prussique.

Famille 39. — ROSACÉES.

(Icosandrie *L.*, Rosacées *T.*)

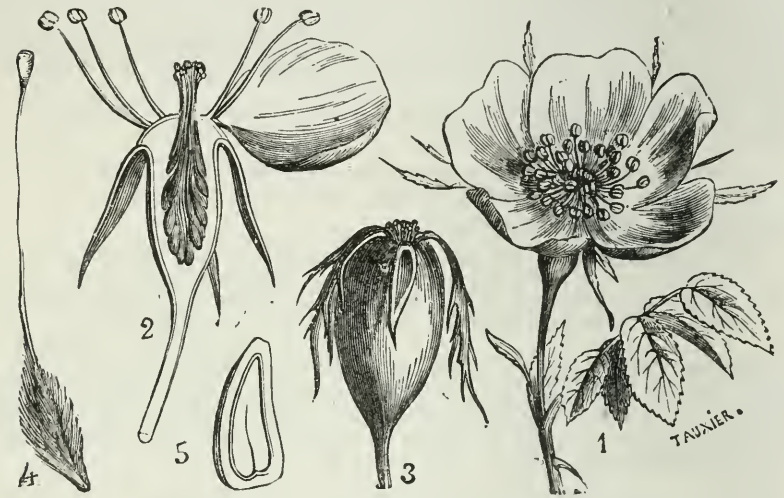
Fl. régulières, hermaphrodites (*f.* 1) ; cal. à 5, rarement 4 divisions (8, 9 dans le genre Dryas), qqfois entouré d'un calicule (*f.* 14) ; pétales en nombre égal à celui des divisions du calice ; étam. ordinairement en nombre indéterminé (1, 4 dans les genres *alchemilla*, *sanguisorba*) ; insérées avec les pét. sur le calice (*f.* 2) ; anthères biloculaires, introrses ; ovaire libre ; carp. indéhiscents, monospermes, qqfois renfermés dans le tube du calice (*f.* 2, 3), le plus souvent disposés sur un réceptable conique (*f.* 9, 15), s'ouvrant par le bord interne et contenant 2 ou plusieurs graines dans le genre *Spiræa* (*f.* 6) ; embryon droit (*f.* 5) ; albumen nul ; cotylédons charnus, foliacés.

Feuilles alternes, ordt pennati ou palmatiséquées, à stipules pl. ou m. soudées au pétiole.

Les rosacées, si connues à cause du type comme plantes d'ornement, sont

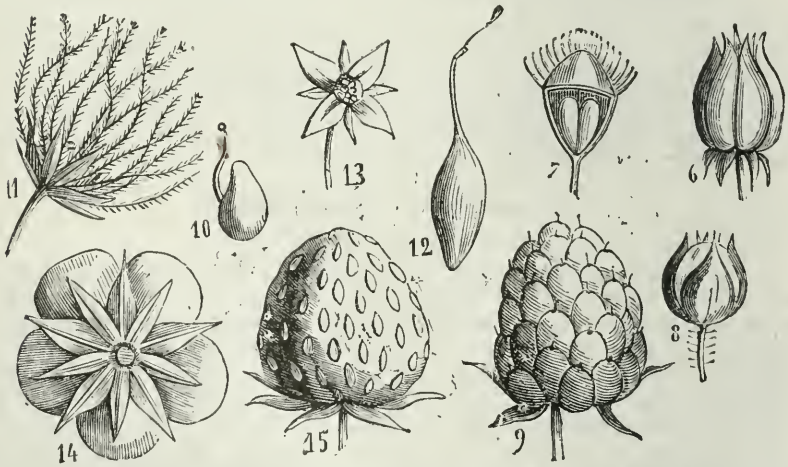
amères et toniques; toutes les espèces herbacées sont utiles dans les herbages comme assaisonnantes et alimentaires; nous ne parlerons cependant, au point de vue des usages, que de celles que l'on emploie en médecine.

1 { Carpelles déhiscents, en verticille, à 2 ou plusieurs graines (*f.* 6). SPIRÆA (p. 149).
Carpelles monospermes, indéhiscents, dans le tube du calice. 2
Carpelles monospermes, indéhiscents, secs ou charnus et disposés sur un réceptacle tantôt sec, tantôt charnu. 6



PL. XXII. — 1. *Rosa gallica.* — 2. Fleur coupée longitudinalement. — 3. Fruit. — 4. Un carpelle séparé. — 5. Le même, coupé longitudinalement.

2 { Carpelles nombreux; calice charnu à la maturité; étamines en nombre indéfini (*f.* 1, 2, 3). . . . . ROSA (p. 157).
1, 2 carpelles renfermés dans un calice induré; 1, 4 ou 12, 20, 30 étamines. 3



PL. XXIII. — 6. Fruit de *Spiræa filipendula.* — 7. Fruit d'*Agrimonia Eupatoria*, une des faces enlevée pour laisser voir les akènes. — 8. Calice florifère du *Rubus Idæus.* — 9. Fruit. — 10. Un carpelle de *Comarum palustre.* — 11. Fruit du *Geum montanum.* — 12. Un carpelle de *Geum urbanum.* — 13. Calice fructifère de *Tormentilla erecta.* — 14. Fleur, vue par derrière, de *Potentilla recta.* — 15. Fruit de *Fragaria.*

3 { 2 enveloppes florales ; calice chargé d'épines crochues (*f.* 7) ; feuilles pennées, 12, 20 étamines, fleurs jaunes. . . . . Agrimonia (p. 165).
Corolle nulle, fleurs petites, verdâtres ou rougeâtres. 4

4 { Feuilles palmées, calice à 8 divisions sur 2 rangs, les externes plus petites, à tube cylindrique. . . . . Alchemilla (p. 165).
Calice à 4 divisions, à tube tétragone ; feuilles pennées. 5

5 { 4 étamines, fleurs hermaphrodites. . . . . Sanguisorba (p. 164).
20,30 étamines longt exsertes ; fleurs monoïques ou polygames. Poterium (p. 164).

6 { Calice non caliculé ; 8, 9 sépales ; carpelles secs. . . . . Dryas (p. 149).
Calice non caliculé (*f.* 8) ; 5 sépales ; carpelles charnus (*f.* 9). Rubus (p. 151).
Calice caliculé ; 5 étamines. . . . . Sibbaldia (p. 150).
Calice caliculé ; étamines nombreuses. 7

7 { Fleurs pourpre foncé ; styles latéraux, non accrescents (*f.* 10). Comarum (p. 154).
Fleurs jaunes ; styles terminaux, accrescents, souvt articulés (*f.* 11, 12). . . . . Geum (p. 150).
Fleurs blanches ou jaunes ; styles latéraux, non accrescents. 8

8 { 4 pétales ; 4 sépales et 4 divisions au calicule (*f.* 13). Tormentilla (p. 150).
5 pétales (*f.* 14) ; réceptacle sec et poilu. . . . . Potentilla (p. 151).
5 pétales ; réceptacle charnu (*f.* 15). . . . . Fragaria (p. 154).

SPIRÉES. — Carpelles en verticille, s'ouvrant par le bord interne, à 2 ou plusieurs graines (f. 6).

SPIRÆA *L. Spirée.* — Cal. à 5 div., sans calicule (*f.* 6) ; 5 pétales ; styles terminaux, marcescents.

1 { Arbustes à feuilles simples, entières ou dentées ; stipules nulles. . . . 2
Plantes herbacées, à feuilles au moins une fois pennatiséquées. 3

2 { † Feuilles obovales, entières ou presque entières ; fleurs en fascicules latéraux formant une panicule feuillée ; carpelles dressés. = ♄ *Pr. Bois, lieux secs.* . . . . . *S. à feuilles de millepertuis.* **S. hypericifolia.** L.
† Feuilles lancéolées, régt denticulées ; fleurs en grappes nues, terminales. = ♄ *Autour des habitations. Cultivée comme ornement.* . . . . . *S. à feuilles de saule.* **S. salicifolia.** L.

3 { Feuilles bi-tripennatiséquées, non stipulées, à segments doublt dentés ; fleurs rarement hermaphrodites, en petits épis formant une ample panicule ; carpelles réfléchis. = ♃ *Eté. Montagnes.* . . . . . *S. barbe-de-chèvre.* **S. aruncus.** L.
Feuilles pennatiséquées, stipulées ; carpelles dressés ; fleurs en cimes multiflores terminales. 4

4 { † Segments des feuilles très nombreux, très divisés, ciliés ; pétales dépassant les étamines ; carpelles pubescents, non contournés ; racines tubéreuses. = ♃ *Eté. Lieux frais.* . . . . . *S. filipendule.* **S. filipendula.** L.
† 5, 9 paires de segments ovales, inégaux, le terminal très grand, à 3, 5 lobes ; pétales dépassés par les étamines ; carpelles glabres, contournés ; racines fibreuses. = ♃ *Eté. Lieux frais.* (*Reine des prés, pied-de-bouc.*) . . . . . *S. ulmaire.* **S. ulmaria.** L.

Amères, toniques et astringentes, les *spirées* sont utiles contre la dysenterie et les vieux catarrhes. Les fleurs de la *reine des prés* sont prises en guise de thé. Plusieurs espèces de ce genre sont cultivées dans les parterres. Les tubérosités de la *filipendule* renferment de la fécule dont le goût est agréable.

POTENTILLÉES. — Carpelles nombreux, monospermes, secs ou drupacés, insérés sur un réceptacle.

DRYAS *L.* (δρυάς, dryade, nymphe des bois. Allusion à la localité de la plante). *Dryade.* — 8, 9 sép. ; 8, 9 pétales ; styles accrescents, très longs, plumeux ; carpelles secs, poilus ; réceptacle plan, hérissé, persistant.

Tiges 1, 2 déc., ligneuses, rameuses, étalées et très feuillées; feuilles ovales, crénelées, argentées en dessous; fleurs grandes, blanches, solitaires sur un pédoncule long, nu. = ♃ *Été. Hautes montagnes. (Chenette.)* . . . . . *D. à huit pétales.* **D. octopetala.** L.

GEUM *L.* (γεύω, j'assaisonne. Allusion à l'arome de la racine). *Benoîte.* — Cal. et calicule chacun à 5 div.; 5 pét.; étam. nombreuses; styles persistants, accrescents : carp. en tête (*f.* 11) nombreux, secs, poilus, surmontés chacun par le style qui forme une arête nue ou plumeuse, souvt articulée (*f.* 12); réceptacle sec, convexe, qqfois en colonne presque cylindrique.

Plantes vivaces herbacées, à feuilles pennatiséquées, le segment terminal plus grand, à fleurs jaunes.

1 { Carpelles à arête genouillée, articulée, à art. sup. caduc (*f.* 12). 2
{ Carpelles à arête droite, non articulée, plumeuse (*f.* 11); tiges uniflores. 5

2 { Capitule fructifère pédicellé. 3
{ Capitule fructifère sessile au fond du calice. 4

3 { † Pétales jaunâtres, veinés de rouge, égaux au calice, à onglet très apparent; sépales dressés, appliqués, brunâtres; feuilles velues, à lobe terminal orbiculaire; tige dressée, brunâtre au sommet; fleurs penchées. = ♃ *Pr. Lieux humides des montagnes. B. aquatique. B. des ruisseaux.* **G. rivale.** L.
{ † Pétales jaunes, ordt ciliés à la base, pl. longs que le calice, à onglet presque nul; sépales presque étalés; feuilles soyeuses, à lobe terminal ovale, celles de la tige peu développées, ce qui rend la tige presque nue. = ♃ *Été. Midi.* . . . . . *B. des Bois* **G. sylvaticum.** Pourr.

4 { † Calice coloré, étalé; fleurs souvt penchées; arêtes très poilues à l'articulation = ♃ *Été. Lieux ombragés. B intermédiaire.* **G. intermedium.** Erhr.
{ † Sépales herbacés, réfléchis après la floraison, aussi longs presque que les pétales; arêtes articulées dans leur quart sup., velues au-dessus de l'articulation; souche courte, fibreuse, à odeur de giroflée. = ♃ *Été. Bois. (B. des villes, herbe de Saint-Benoit.).* . *B. commune.* **G. urbanum.** L.
{ Sépales herbacés, presque dressés, longt dépassés par les pétales; arêtes poilues seulement à leur base; feuilles soyeuses à lobe terminal orbiculaire, celles de la tige peu développées. = ♃ *Été. Sommet des Pyr.* . . . . . *B. des Pyrénées.* **G. Pyrenaicum.** Willd.
{ Styles beaucoup plus longs, entièrt barbus. . . . . *Inclinatum.* Schl.

5 { Feuilles à lobes latéraux très petits, à lobe terminal très grand, ovale, orbiculaire; tiges 2, 3 déc., sans stolons. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *B. de montagne.* **G. montanum.** L.
{ Feuilles à lobes à peu près égaux, décroissant régulièrement du sommet à la base, tous incisés; tiges stolonifères, 1, 3 déc. = *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *B. traçante.* **G. reptans.** L.

Plusieurs espèces de ce genre sont recherchées par les fleuristes; toutes ont des racines amères et astringentes. La *benoîte des villes* est la plus employée. C'est un succédané du quinquina; dans le Nord, elle est utilisée pour la préparation de la bière.

SIBBALDIA *L.* (dédié à Sibbald, médecin naturaliste écossais du XVIIe siècle). *Sibbaldie.* — Cal. et calicule à 5 div. évasées; 5 pét. rétrécis à la base, obtus au sommet; 5 étam.; 5 styles latéraux; carp. sur un réceptacle concave, recouverts par les div. du calice.

2, 3 fleurs jaunâtres, terminales; feuilles légèrt velues, à 3 folioles tronquées, dentées, les sup. fasciculées et dépassant qqfois les fleurs; souche couchée, rameuse. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* *S. couchée.* **S. procumbens.** L.

TORMENTILLA *L.* (*tormina*, colique. Arrête la diarrhée). *Tormentille.* — Cal. et calicule à 4 div. (*f.* 13); 4 pét., très rarement 5; étam. nombreuses; styles latéraux, caducs; carp. nombreux sur un réceptacle sec et poilu.

Feuilles trifoliolées, digitées; fleurs jaunes, solitaires, sur des pédoncules aussi longs ou plus longs que les feuilles.

† Tiges redressées, 3, 4 déc.; carpelles lisses; feuilles caulinaires toutes sessiles. = ♃ *Été. Prés, bois* . . . . . *T. dressée.* **T. erecta.** L.
† Tiges couchées, radicantes, 2, 6 déc.; carpelles rugueux; feuilles caulinaires pétiolulées. = ♃ *J., jt. Assez rare. T. couchée.* **T. reptans.** L.
Tiges couchées, non radicantes. . . . . *V. mixta.*

La *tormentille* est fort astringente; elle est employée contre les affections catarrhales, les diarrhées, les dysenteries.

POTENTILLA *L.* (*potens*, puissant). *Potentille.* — Cal. et calicule à 5 div. (*f.* 14); 5 pétales obovales, souvent échancrés au sommet; étam. 20 ou plus; styles latéraux, caducs; carp. nombreux, sur un réceptacle sec et poilu.

1 { Fleurs blanches. 2
1 { Fleurs jaunes. 11

2 { Feuilles inférieures, nombreuses, pennées, longt pétiolées, à folioles sup. plus grandes; fleurs grandes, terminales; tiges florales naissant du centre du bourgeon (axe déterminé). = ♃ *Été. Lieux secs, pierreux. Est, Alpes. Pyr., Corse.* . . . . . *P. des rochers.* **P. rupestris.** L.
2 { Feuilles trifoliolées ou digitées. 3

3 { Pétales plus courts que le calice. 4
3 { Pétales dépassant un peu les sépales ou sensiblt plus longs qu'eux. . . . 5

4 { Feuilles radicales à 3 folioles, la caulinaire unifoliolée; 1, 4 fleurs; calicule aussi grand que le calice. = *Est, Pyr. Corse.* . . . . . *P. à petites fleurs.* **P. micrantha.** Ram.
4 { Feuilles à 7 folioles, les caulinaires digitées ou trifoliolées, toutes mollement velues; fleurs en corymbe; calicule plus grand que le calice, carpelles hispides. ♃ *Alpes, Pyr. Été.* . . . *P. des neiges.* **P. nivalis.** Lap.

5 { Filets des étamines velus, très hérissés; 5, 7 folioles sessiles ou pétiolulées, les caulinaires digitées ou trifoliolées, glabres ou velues, soyeuses, poilues-argentées sur les bords; fleurs nombreuses en corymbe serré, carpelles hispides; tige 1, 3 déc. = ♃ *Pr. Été. Les montagnes.* . . . . . *P. ascendante.* **P. caulescens.** L.
5 { Filets des étamines glabres 6

6 { Divisions du calicule 1/4 plus longues que celles du calice; feuilles à 5 folioles profondt dentées, à nervures parallèles saillantes; fleurs en corymbe serré = ♃ *Pr. Corse.* . . . *P. à nervure épaisse.* **P. crassinervia.** Viv.
6 { Divisions du calicule égalant le calice ou plus courtes. 7

7 { Carpelles glabres ou seulement velus à l'ombilic. 8
7 { Carpelles hérissés. 10

8 { † Folioles dentées au moins dans leur moitié sup., pétiolulées, argentées, soyeuses au-dessous; pétales à peine plus longs que le calice; celui-ci beaucoup plus long que le calicule. = ♃ *Pr. Bois montagneux.* . . . . . *P. fraisier.* **P. fragaria.** DC.
8 { Folioles dentées seulement au sommet. 9

9 { † 1, 2 feuilles caulinaires unifoliolées; folioles obovales; pétales une fois plus longs que le calice; souche ordt rameuse, à rhizomes allongés, qqfois stoloniformes. = ♃ *Pr. Lieux boisés et pâturages.* . . . . . *P. brillante.* **P. splendens.** Ram.
9 { 1, 2 feuilles caulinaires trifoliolées; folioles oboblongues, allongées; pétales dépassant à peine le calice; souche courte; rosettes floriflères rapprochées. = ♃ *Été. Alpes, Pyrénées.* . . . . . *P. blanche.* **P. alba.** L.

10 { Feuilles à 7 folioles étroitt ovales; 2, 5 feuilles caulinaires. digitées ou trifoliolées; toutes très épaisses; fleurs nombreuses, en corymbe serré; souche grosse. = ♃ *Été. Pyr.* . . . . *P. alchémilloïde.* **P. alchemilloïdes.** Lap.
10 { Feuilles à 3, 4, 5 folioles argentées sur les 2 faces, oblongues, tridentées au sommet; 1, 2 feuilles caulinaires trifoliolées; tiges grêles, uniflores. = ♃ *Été. Grande Chartreuse.* . . . . . *P. luisante.* **P. nitida.** L.

11 { Tige ligneuse de 5-10 décimètres, très rameuse; feuilles pennatiséquées; 4, 6 folioles ovales, entières; fleurs en panicule terminale ou presque solitaires. = ♄ *Eté. Pyr.* . . . . . *P. ligneuse.* **P. fruticosa.** L.
Tige herbacée. 12

12 { Feuilles ternées. 13
Feuilles digitées. 16
Feuilles pennées. 31

13 { Divisions du calicule et celles du calice toutes lancéolées-aiguës; folioles vertes en dessus, soyeuses ou tomenteuses en dessous. 14
Divisions du calicule pl. obtuses que celles du calice; folioles semblables sur leurs deux faces. 15

14 { Calicule pl. petit et corolle 2, 3 fois pl. grande que le calice; folioles obovales, dentées en scie, soyeuses en dessous; tige 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *P. à grande fleur.* **P. grandiflora.** L.
Calicule aussi long, et corolle à peine une fois aussi longue que le calice; folioles ovales ou oblongues, incisées-dentées fortt tomenteuses en dessous; tiges 5, 15 cent. = ♃ *Eté Alpes* . . . . *P. blanc de neige.* **P. nivea.** L.

15 { Folioles d'un vert gai, glabres ou presque glabres, légt ciliées sur les bords, à dents profondes et aiguës; pétales à peine pl longs que le calice; tiges très grêles, étalées, 4, 5 cent., uniflores. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *P. naine.* **P. minima.** L.
Folioles d'un vert noirâtre, hispides, visqueuses, fortt dentées; pétales à peine pl. longs que le calice; tiges 5, 10 cent., souvent uniflores. = ♃ *Eté. Alpes* . . . . . *P. des frimas.* **P. frigida.** Vill.
Folioles blanches, cotonneuses, à dents obtuses et profondes; pétales une fois pl. longs que le calice; tiges cotonneuses et hérissées, 15, 20 cent. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *P. à courte tige.* **P. subacaulis.** L.

16 { Tiges florales partant du centre du bourgeon qui termine la souche (axe déterminé). 17
Tiges florales naissant à l'aisselle des feuilles inférieures d'une rosette centrale (axe indéterminé). 26

17 { † Tige radicante sur toute sa longueur, émettant à ses articulations 2, 5 feuilles et 1 pédoncule uniflore; div. du calicule plus larges et ordt plus longues que celles du calice. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Quintefeuille.*) . . . . . *P. rampante.* **P. reptans.** L.
Tige couchée ou redressée, jamais radicante sur toute sa longueur. . . 18

18 { Carpelles entourés d'un rebord étroit; plantes poilues, hérissées ou velues tomenteuses. 19
Carpelles non bordés. 21

19 { Divisions du calicule un peu plus courtes, mais semblables à celles du calice; fleurs d'un jaune de soufre; feuilles inf. à 5, 7 folioles oblongues, lancéolées, dentées dans presque tout leur pourtour, pubescentes sur les 2 faces; tige 3, 5 déc., droite, feuillée. = ♃ *Eté. Est. Corse. Naturalisée dans les environs de Paris* . . . . . *P. dressée.* **P. recta.** L.
Poils longs et rares; corymbes glanduleux à rameaux étalés. *Divaricata.* D.C.
Divisions du calicule plus étroites que celles du calice. 20

20 { Plante entièrt hérissée de longs poils blancs; fleurs d'un jaune doré; folioles étroitt oblongues, à 3, 5 dents dans leur partie sup.; tige 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Midi* . . . . . *P. hérissée.* **P. hirta.** L.
Folioles très étroites avec, au sommet, 3, 5 dents porrigées. . . . . *V. angustifolia.* DC.
Plante brièvt velue, tomenteuse; folioles d'un vert foncé, luisant en dessus, blanches, tomenteuses en dessous, incisées, dentées supt; tige 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Centre, lieux sablonneux.* . *P. tombante.* **P. decumbens.** Jord.

21 { Divisions du calicule au moins 1/3 plus courtes que celles du calice. . 22
Divisions du calicule presque égales à celles du calice. 24

22 { Tige entièrt couchée ou étalée, 1, 4 déc.; folioles petites, planes, vertes supt, tomenteuses, blanches ou blanchâtres inf., oblongues, entières et en coin à la base, incisées-dentées au sommet; fleurs petites. = ♃ *Eté. Pelouses sèches. Cher.* . . . . . *P. abaissée.* **P. demissa.** Jord.
Tige droite ou redressée. 23

23 † Folioles pl. ou m. enroulées sur les bords, d'un vert foncé supt., blanches en dessous, cunéiformes, incisées au sommet; fleurs en corymbe serré; pétales en coin à la base. = ♃ *Eté. Lieux secs. P. argentée.* **P. argentea.** L.
Fleurs en corymbe étalé; pétales arrondis à la base (partie). . . . . *P. tenuiloba.* Jord.
Folioles planes, longt ciliées, blanches tomenteuses en dessous et hérissées sur les nervures, les pétioles et la tige, de longs poils étalés, dressés; pétales en coin à la base. = ♃ *Eté. Alsace. P. des collines.* **P. collina.** Wib.
Pétales arrondis à la base (partie). . . . . *Tenuiloba.* Jord.

24 Folioles fortt incisées dentées dans presque tout leur pourtour, cunéiformes, vertes et pubescentes en dessus, grisâtres tomenteuses en dessous; fleurs d'un jaune doré, dépassant à peine le calice. = ♃ *Eté. Est.* . . . . . *P. inclinée.* **P. inclinata.** Vill.
Folioles dentées seulement dans leur partie supérieure. 25

25 Pédoncules flexueux, en corymbe étalé; pétales jaunes, dépassant le calice; tige 2, 5 déc., tomenteuse hérissée. = ♃ *Eté. Lieux secs et sablonneux.* . . . . . *P. voisine.* **P. confinis.** Jord.
Pédoncules droits en corymbe serré; pétales d'un jaune clair; tige 1, 4 déc. tomenteuse poilue. = ♃ *Eté. Pelouses sèches. P. blanchie.* **P. cana.** Jord.

26 Folioles oblongues, entourées d'une marge argentée soyeuse; 3, 5 dents aiguës à leur sommet, la centrale pl. petite; fleurs grandes, d'un beau jaune, à calice argenté. = ♃ *Eté. Hautes montagnes. P. dorée.* **P. aurea.** L.
Folioles non entourées d'une marge soyeuse, profondt dentées au moins dans leur moitié supérieure. 27

27 Stipules toutes largt ovales, auriculées; 5 folioles obovales, larges, pl. ou m. velues, à dents étalées, presque obtuses; fleurs d'un jaune vif. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *P. des Alpes.* **P. Alpestris.** Haller.
Stipules à partie libre obtuse, très courte, à peine distincte; folioles oblongues, pl. ou m. hérissées; tiges dressées ou ascendantes, 2, 4 déc.; fleurs rapprochées en panicule corymbiforme. = ♃ *Août. Pyr.* . . . . . *P. des Pyrénées* **P. Pyrenaica.** Ram.
Stipules à partie libre lancéolée; carpelles ridés, rugueux. 28
Stipules à partie libre linéaire; carp. lisses; tiges couchées, 1, 2 déc. . 30

28 Pédoncules filiformes, recourbés à la maturité; plante grêle, très velue, de 1 à 2 déc., à poils mous, étalés; 5, 7 folioles obovées, cunéiformes, aux feuilles inf., les sup. qqfois simples. — ♃ *Pr. Est. P. opaque.* **P. opaca.** L.
Fleurs dressées, en panicule feuillée; tiges 2, 4 déc. 29

29 Folioles obovées, velues sur les 2 faces, légt soyeuses en dessous, dentées dans tout leur pourtour; fleurs longt pédonculées; tiges très rameuses, feuillées, formant une panicule plusieurs fois dichotome. = ♃ *Eté. Est, Midi.* . . . . . *P. intermédiaire.* **P. intermedia.** L.
Folioles oboblongues, vertes sur les 2 faces, à poils appliqués, dentées dans leurs 2/3 sup.; fleurs briévt pédonculées, rapprochées en panicule corymbiforme feuillée, chaque dichotomie partant de 2 petites feuilles opposées; tiges roides, non courbées à la base. = ♃ *Eté. Mont Viso. Lautaret.* . . . . . *P. du Dauphiné.* **P. Delphinensis.** G. G.

30 Feuilles blanchâtres, cotonneuses et hérissées sur les 2 faces; tiges terminées par 3, 5 fleurs. = ♃ *Pr. Est. P. cendrée.* . . . **P. cinerea.** Chaix.
† Feuilles d'un vert foncé, qqfois hérissées, qqfois presque glabres; tiges très rameuses, parfois radicantes, multiflores; pédoncules dressés. = ♃ *Pr. Lieux secs, pierreux.* . . . . . *P. printanière.* **P. verna.** L.

31 Feuilles presque glabres, non soyeuses, 3, 5 paires de folioles incisées-dentées; calicule dépassant le calice; tiges couchées, très rameuses. = ① *Eté. Sables humides, bords des étangs. Centre.* . . . . . *P. couchée.* **P. supina.** L.
Feuilles soyeuses argentées en dessous. 32

32 † 6, 10 paires de folioles blanches-soyeuses sur les deux faces, à dents étroites et profondes; fleurs grandes, axillaires, longt pédonculées; tiges rampantes, radicantes. = ♃ *Pr., été. Lieux humides.* (*Bec-d'oie, herbe aux oies, argentine.*). . . . . *P. ansérine.* **P. anserina.** L.
2, 3 paires de folioles pinnatifides, soyeuses en dessous; tiges 15, 25 cent., dressées. ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *P. découpée.* **P. multifida.** L.

Plusieurs espèces sont utilisées comme toniques, astringentes, stomachiques et antidiarrhéiques; elles renferment, outre le principe amer qui leur donne ces propriétés, de l'albumine, et agissent, quand elles sont prises par les animaux, comme aliment et condiment. C'est surtout la racine que l'on emploie en médecine.

COMARUM *L.* (κόμαρον, fruit de l'arbousier). *Comaret.* — Cal. et calicule à 5 div.; 5 pét. oblongs, aigus; étam. nombreuses; styles latéraux, persistants; carp. secs sur un réceptacle hémisphérique, persistant, devenant spongieux.

† Tiges redressées; racines fortes, traçantes; feuilles à 5, 7 folioles dentées; fleurs pourpre foncé. = ♃ *Eté. Lieux tourbeux. C. des marais.* **C. palustre.** L.

FRAGARIA *L.* (*fragrans*, odorant. A cause du parfum du fruit). *Fraisier.* — Cal. et calicule à 5 div.; 5 pét.; étam. nombreuses; styles latéraux, persistants; carp. secs, espacés sur un réceptacle charnu, succulent (*f.* 15), coloré, caduc.

Plantes herbacées, ordt stolonifères, à feuilles trifoliolées, à fleurs blanches.

1 { † Calice appliqué sur le fruit; folioles latérales sessiles, la moyenne pétiolulée; pédicelles à poils appliqués, pétioles hérissés de poils très étalés. = ♃ *Pr. Collines calcaires* (*F. breslingue.*). *F. des collines.* **F. collina.** Ehrh.
Pétioles garnis de poils dressés. . . . . *V. glandiflora.* Ehrh.
Calice étalé ou réfléchi à la maturité. 2

2 { † Pédicelles à poils appliqués; toutes les folioles sessiles ou la centrale légt pétiolée; réceptacle élargi à la base, garni de carpelles sur toute sa surface. = ♃ *Pr. Bois, haies, buissons. F. commun. F. de table.* **F. vesca.** L.
† Pédicelles à poils étalés; toutes les folioles pétiolulées; réceptacle rétréci à la base, dépourvu de carpelles à sa partie inf. Plante robuste, ordt stérile dans les bois, et alors à étamines bp plus longues que l'ovaire. = ♃ *M., j. Plus rare que la précédente. F. caperonnier. F. élevé.* **F. elatior.** Ehrh.

Les racines des fraisiers agissent comme celles des potentilles. Les fruits, dont les variétés sont si nombreuses et si connues, estimés dans tous les pays comme fruits de table, servent en outre à aromatiser des glaces, des liqueurs et à faire des conserves et des gelées d'un usage général. L'eau distillée de fraises passe pour être détersive.

RUBUS *L.* (*ruber*, rouge. Allusion à la couleur du fruit). *Ronce.* — Cal. persistant, à 5 div. (*f.* 8); 5 pét.; étam. en nombre indéterminé; ovaires nombreux, surmontés d'un style caduc; carp. globuleux, charnus (*f.* 9), à noyau osseux, sur un réceptacle conique.

Tiges aiguillonnées, souvt glanduleuses au sommet; feuilles ordt palmatipartites, à 3, 5, 7 folioles; fleurs blanches ou roses, ordt en grappes axillaires ou terminales.

1 { Tige herbacée, grêle, portant les stipules; aiguillons faibles, petits; feuilles à 3 folioles élargies au sommet; fleurs petites, blanches, en grappe terminale, qques-unes solitaires, axillaires; fruit rouge. = ♃ *Pr. Lieux pierreux; montagnes du Jura, de la Côte d'Or, du Centre. Alpes, Pyr.* . . . . . *R. des rochers.* **R. saxatilis.** L.
Tige ligneuse; stipules naissant du pétiole. 2

2 { † Réceptacle se séparant des carpelles; ceux-ci rouges, rart jaunes, odorants, d'une saveur agréable; feuilles pennées, à 3, 5 folioles blanchâtres en dessous; aiguillons petits ou nuls. ♂ *Pr. Bois montagneux. Cultivé.* (*Framboisier.*). . . . . *R. du Mont Ida.* **R. Idæus.** L.
Réceptacle adhérent aux carpelles; fruit noir; feuilles ternées ou quinées. 3

3 { Tige anguleuse, à faces planes ou canaliculées. 4
Tige arrondie ou obtusément anguleuse. 15

4 { Tige dressée, ou arquée seult au sommet; feuilles quinées, ternées sur les rameaux florifères. 5
Tige arquée décombante, presque couchée, s'enracinant qqfois au sommet; calice réfléchi à la maturité. 12

5
† Calice vert bordé de blanc, appliqué sur le fruit ; fruit formé de carpelles gros et peu nombreux ; feuilles à foliole terminale ovale ou orbiculaire brusquement acuminée, en cœur à la base ; fleurs blanches, en grappe allongée, multiflore ; tige à faces planes. = ♄ *Eté. Centre. Bois.* . . . . . *R. voisine.* **R. affinis.** W. et N.
Calice vert bordé de blanc, étalé ou réfléchi ; fruit ordt formé de carpelles petits et nombreux. 6
Calice blanc tomenteux, pl. ou moins parsemé de petits aiguillons ; étamines plus longues que les styles ; tige à faces striées. 7
Calice blanc, tomenteux, inerme. 8

6
† Etamines blanches, plus courtes que les styles ; styles verdâtres ; folioles luisantes, plus ou moins velues en dessous, la terminale cordiforme ; fleurs grandes, blanches ou roses, en grappe allongée, presque inerme, feuillée ; fruit noir, brillant, à carpelles petits et nombreux ; tige à faces planes, sillonnées. = ♄ *Eté. Bois.* . . . . . *R. arbrisseau.* **R. fruticosus.** L.
Folioles des jeunes pousses pliées en long. . . . . *Plicatus.* W et N.
† Etamines blanches ou rosées, plus longues que les styles ; foliole terminale presque orbiculaire, profondt cordiforme ; pédoncules chargés d'aiguillons jaunâtres ; tige à faces canaliculées. = ♄ *Eté. Bois. Cher.* . . . . . *R. cordiforme.* **R. cordifolius.** W. et N.
† Pétales, styles roses ; folioles toutes ovales. . . . . *Nexuosus.* Ripart.
† Pétales blancs, étamines blanches ; styles verdâtres ; pédoncules uniflores. . . . . *Fastigiatus.* W. et N.
† Pétales roses, étamines blanches, styles verdâtres ; tige à faces planes, striées. . . . . *Appendiculatus.* Tratt.
† Pétales roses ; étamines blanches à anthères roses ; styles jaunâtres ; tige à faces planes striées ; calice étalé ou peu réfléchi, qqfois même un peu dressé. . . . . *Divaricatus.* Mull.

7
† Pétales, étamines et styles roses ; folioles toutes ovales ; panicule lâche, garnie de poils et d'aiguillons longs et crochus ; feuilles sup. des rameaux fleuris bractéiformes. = ♄ *Eté. Sur le schiste.* . . . . . *R. brillante.* **R. nitidus.** W. et N.
† Pétales blancs, étamines blanches ; styles verdâtres ; panicule couverte de nombreux aiguillons jaunes. = ♄ *Eté. Bois.* . . . . . *R. épineuse.* **R. hamulosus.** Lef. Mull.
† Pétales rosés ; étamines blanches, devenant roses ; styles jaunâtres ; panicule poilue, peu aiguillonnée. . . . . **R. libertianus.** Weih.

8
Calice très étalé ou relevé sur le fruit, à divisions ovales ; fleurs d'un rose vif ; étamines roses, dépassant les styles ; styles jaunâtres. = ♄ *Eté. Bois. Cher.* . . . . . **R. nemocharis.** Mull.
Calice réfléchi à la maturité. 9

9
† Tige profondément canaliculée dans toute sa longueur, glabre ou à poils rares ; fleurs blanches à pétales atténués à la base, à étamines blanches plus longues que les styles, en panicule étroite ; fruit à carpelles peu nombreux. = ♄ *Eté. Bois sablonneux.* . . . . **R. thyrsoideus.** Wimm.
Tige à faces planes dans toute sa longueur ; pétales longt atténués en onglet : étamines plus longues que les styles. 10
Tige à faces planes dans sa partie inférieure, plus ou moins longuement canaliculée vers son sommet ; fleurs blanches. 11

10
Tige munie de glandes stipitées et de poils étalés ; fleurs roses ou blanches, en grappe ordt simple et interrompue. = ♄ *Eté. Bois. Lorraine. Auvergne.* . . . . . **R. piletostachys.** G. G.
Tige non glanduleuse ; fleurs d'un rose vif ; étamines roses. = ♄ *Eté.* . . . . . **R. erythrinus.** G. Genev.

11
Pétales orbiculaires, contractés en onglet court ; div. du calice ovales, brièvt acuminées ; folioles ovales, arrondies à la base, la terminale qqfois orbiculaire cordiforme. = ♄ *Coteaux calcaires.* **R. rhamnifolius.** W. et N.
Pétales longuement atténués à la base ; div. du calice lancéolées-acuminées ; folioles toutes ovales ou ovales-oblongues, la terminale longuement acuminée. = ♄ *Bois. Est.* . . . . . **R. sylvaticus.** W. et N

12
† Tige arrondie à la base, anguleuse à faces planes au sommet; aiguillons forts, mêlés à des poils et à des soies glanduleuses rougeâtres; feuilles la plupart ternées; fleurs blanches, petites; pétales étroits, atténués à la base; calice vert bordé de blanc, glanduleux et aiguillonné, réfléchi à la maturité; grappe multiflore assez courte. = ♄ *Bois des montagnes.* . . . . . *R. hérissée.* **R. hirtus.** W. et N.
Grappe lâche, très glanduleuse, aiguillonnée; folioles d'un vert pâle, blanchâtres en dessous. . . . . *V. gracilis.* G. G.
Grappe très lâche, velue tomenteuse, peu glanduleuse, à peine aiguillonnée; feuilles grisâtres. . . . . *V. cinereus.* G. G.
Grappe allongée et très fournie; fleurs assez grandes à pétales bifides; calice étalé, qqfois redressé sur le fruit. . . . . *Thyrsiflorus.* W. et N.
Grappe f uillée jusqu'au sommet. . . . . *Foliosus.* W. et N.
Tige anguleuse à faces planes sur toute sa longueur. 13
Tige anguleuse à faces canaliculées au sommet; calice blanc tomenteux, ni glanduleux, ni aiguillonné. 14

13
Calice vert bordé de blanc, glanduleux et aiguillonné; pétales étroits, atténués à la base; feuilles caulinaires ordt quinées, celles des rameaux floraux toujours toutes ternées; fleurs petites, roses, en grappe multiflore. Plante rude, glanduleuse et aiguillonnée. = ♄ *Bois. Est.* . . . . . *R. rude.* **R. rudis.** W. et N.
Calice d'un vert cendré, légt aiguillonné et glanduleux; pétales larges, ovales; feuilles à folioles plissées, coriaces, souvt veloutées en dessous celles des rameaux florifères ternées, qqfois ternées et quinées; fleurs grandes, blanches, en grappe feuillée à la base; plante un peu velue et légt glanduleuse. = ♄ *Bois humides. Est.* . . . . . *R. à feuilles de charme.* **R. carpinifolius.** W. et N.
† Calice tomenteux, non glanduleux; pétales obovés, atténués à la base; feuilles d'un vert foncé, blanches et tomenteuses en dessous, les caulinaires quinées à foliole terminale très large et brusquement acuminée au sommet; fleurs blanches ou roses, en grappe multiflore dense. = ♄ *Haies.* . . . . . **R. discolor.** W. et N.

14
† Pétales étroits, longt atténués à la base; fruit petit, formé de carpelles nombreux; feuilles tomenteuses sur les deux faces à foliole terminale obovée-aiguë, les latérales longt atténuées à la base; fleurs blanches, petites; grappe multiflore. = ♄ *J., jt. Coteaux calcaires, bois montagneux.* . . . . . *R. cotonneuse.* **R. tomentosus.** W. et N.
† Feuilles glabres sur leur face supérieure. . . . . *Glabratus.* Godr.
† Feuilles argentées brillantes. . . . . *Argenteus.* W. et N.
† Foliole terminale largt ovale obtuse, en cœur à la base. *Obtusifolius.* Willd.
Pétales largement obovés, presque orbiculaires, arrondis à la base; fruit petit, formé de carpelles gros, peu nombreux; feuilles vertes et comme veloutées en dessus, tomenteuses en dessous, à foliole terminale presque orbiculaire; fleurs blanches, assez grandes; grappe multiflore. = ♄ *J., jt. Coteaux arides du Midi.* . . . . . *R. des collines.* **R. collinus.** D. C.
Folioles vertes et glabres en dessus. . . . . *Arduennensis.* Lej.

15
Feuilles toutes ternées. 16
Feuilles presque toutes quinées; fruit noir, luisant, à carpelles nombreux. 18
Feuilles des rameaux stériles quinées, celles des rameaux floritères toutes ou presque toutes ternées. 19

16
† Div. du calice appliquées sur le fruit; pétales blancs, ovales, émarginés; fruits glauques à carpelles peu nombreux, de grosseur très inégale; plante glabre à aiguillons petits. = ♄ *M. j. Haies.* . *R. bleuâtre.* **R. cæsius.** L.
Feuilles coriaces, plissées, veloutées en dessous. . . *Agrestis.* W. et N.
Feuilles, molles, planes, presque glabres. Plante pl. forte. *Aquaticus.* W. et N.
† Div. du calice étalées, réfléchies à la maturité; pétales blancs, étroits, atténués à la base, émarginés; fruit noir, luisant, à carpelles nombreux; feuilles coriaces; tige glanduleuse à aiguillons droits. = ♄ *Eté. Bois montagneux.* . . . . . *R. glanduleuse.* **R. glandulosus.** Bell.
Feuilles molles, d'un vert pâle. . . . . *Umbrosus.* Godr.
Fleurs petites . . . . . *Micranthus.* Godr.
Div. du calice étalées à la maturité; tige velue et plus ou moins glanduleuse. 17

17 { † Pétales blancs, ovales émarginés, grappe courte; tige longue flexueuse. = ♃ *J. Lieux sablonneux.* . . . . . *R. serpentante.* **R. serpens.** G. G.
† Pétales roses, atténués à la base; grappe très lâche; tige légt. glanduleuse. = ♃ *Été. Bois* . . . . . *R. de Sprengel.* **R. Sprengelii.** W. et N.

18 { † Pétales blancs, rart roses, ovales ou presque orbiculaires; grappe corymbiforme; tige obtusément anguleuse au sommet, s'élevant à une grande hauteur dans les haies ombragées. = ♃ *M. J. Coteaux boisés.*
. . . . . *R. des Bois.* **R. nemorosus.** Hayne.
Feuilles vertes glabrescentes. . . . . *Glabratus.* Arrh.
Feuilles blanches tomenteuses en dessous . . . . . *Tomentosus.* Arrh.
Rameaux fleuris à aiguillons très nombreux . . . . . *Ferox.* Bœn.
Pétales roses, obovés atténués à la base, dentelés et ciliés au sommet; grappe allongée interrompue; tige arrondie à la base, à angles obtus au milieu, canaliculée au sommet. = ♃ *Bois. Puy-de-Dôme.*
. . . . . *R. de Godron.* **R. Godroni.** L. et L.

19 { † Fruit violacé, glauque, à carpelles gros, peu nombreux; pétales obovales, blancs; tiges stériles très longues et fragiles, à aiguillons grêles presque droits. = ♃ *J., jl. Haies, buissons.* . *R. coudrier.* **R. corylifolius.** DC.
† Fruit noir, luisant, à carpelles gros, nombreux; pétales blancs, presque orbiculaires; tige robuste, obtusément anguleuse au sommet, à aiguillons nombreux. = ♃ *M. J. Haies, buissons.*
. . . . . *R. de Wahlberg.* **R. Vahlbergii.** Arrh.
† Pétales blancs ou roses, orbiculaires, entiers, ciliés; feuilles veloutées au moins en dessous. . . . . *Vestitus.* W. et N.
Pétales étroitt obovés, atténués à la base; feuilles velues, mais non veloutées en dessous. . . . . *Lejeunii.* W. et N.

Les plantes du genre *Rubus* se ressemblent autant par leurs propriétés médicinales que par leurs caractères botaniques. Elles ne constituent, malgré les efforts que qq. botanistes, et entre autres M. Genevier, ont faits pour y distinguer de nombreuses espèces, que quelques types bien déterminés. Nous indiquons cependant la plupart des espèces nouvellement admises. Du reste, toutes les ronces ont à peu près la même utilité et les mêmes inconvénients. Toutes ont des feuilles amères, alimentaires pour les herbivores, et utilisées pour faire des décoctions astringentes que l'on emploie en gargarismes, surtout contre les maladies de la bouche et contre les angines; toutes ont des fruits astringents et aromatiques qui entrent dans la composition d'un sirop, *sirop de mûres,* d'un usage fréquent en médecine. Le fruit du *R. Idæus, framboise,* fort intéressant au point de vue de l'économie domestique, est bien connu; enfin, les tiges, celles surtout du *R. fruticosus,* fendues et privées de leur moelle, servent à lier les cercles. Toutes les ronces nuisent dans les prairies et les céréales par leurs épines, et les variétés à tiges radicantes s'étendent promptement. Le *framboisier du Canada, R. odoratus,* est cultivé dans les bosquets.

ROSÉES. — *Carpelles nombreux dans le tube d'un calice* (f. 2), *accrescent, devenant charnu* (f. 3).

ROSA *L. Rosier.* — Cal. tubulé, à 5 div. souvent pinnatifides (*f.* 3); cor. grande (*f.* 1), à préfloraison imbriquée, contournée; étam. nombreuses; styles latéraux (*f.* 2, 4), libres ou soudés entre eux à leur partie supérieure.

Arbrisseaux épineux; feuilles composées; stipules adhérentes au pétiole.

1 { Styles soudés en une colonne velue; stipules toutes semblables; div. du calice entières ou à appendice court, entier. 2
Styles soudés en une colonne glabre. 3
Styles libres. 5

Feuilles vertes et luisantes sur les 2 faces, persistantes, à 5-7 folioles lancéolées-acuminées, non glanduleuses; fleurs inodores, blanches, parfois maculées de rouge, en corymbe; tube du calice ovoïde; fruit glabre, rouge ou orangé; tiges et rameaux allongés, décombants. = ♃ *Été. Bois et haies du Midi.*
. . . . . *R. toujours vert.* **R. sempervirens.** L.
Tube du calice globuleux; fleurs odorantes, musquées . *Scandens.* Mill.

2 Feuilles glaucescentes, blanchâtres en dessous, à 5-7 folioles petites, dentées, glanduleuses; aiguillons entremêlés de poils glanduleux; fleurs roses; styles plus courts que les étamines, sur un disque tronqué; fruit hispide glanduleux, ovale, d'un pourpre noir; arbrisseau de 5-10 déc. = ♄ *Eté. Centre.* . . . . . *R. des friches.* **R. arvina.** Krock.
Styles égalant les étamines, sur un disque conique. . *V. hybrida.* Schl.

3 Folioles (5 à 7) ovales, elliptiques, doublement dentées en scie, à dents glanduleuses; fleurs blanches ou rosées; styles un peu soudés en colonne courte, saillante ou incluse; stipules étroites-aiguës, ciliées, glanduleuses; aiguillons crochus. = ♄ *Pr. Haies* . . . . . *R. de Kluck.* **R. Kluckii.** Bess.
Folioles à dents simples, glanduleuses ou non glanduleuses 4

4 † Stipules toutes semblables, linéaires-oblongues; divisions du calice presque entières; folioles d'un vert sombre et mat, cendrées en dessous, ovales-arrondies, à dents mucronées, non glanduleuses; styles égalant les étamines; fleurs blanches; arbrisseau tortueux de 8-12 cent. = ♄ *J. Haies.* . . . . . *R. des champs.* **R. arvensis.** Huds.
Fleurs presque solitaires; tiges couchées . . . . . *V. genuina.* G. G.
Fleurs en corymbe bractéolé; tiges dressées; folioles luisantes. . . . . *V. bracteata.* G. G.
† Stipules sup. des rameaux fleuris dilatées; divisions du calice pennatiséquées, réfléchies; folioles ovales-aiguës, d'un vert pâle, velues en dessous, glanduleuses; styles dépassant les étamines; fleurs blanches, légt odorantes, souvt en corymbe. = ♄ *Haies, buissons.* . *R. à long style.* **R. stylosa.** Desv.
Feuilles pubescentes; pédoncules et calices glabres. *V. Desvauxiana.* Ser.
Feuilles pubescentes en dessous seulement sur les nervures; pédoncules hispides; fleurs blanches à onglet jaunâtre, odorantes. *Leucochroa.* Desv.
Feuilles non glanduleuses; pédoncules hérissés de soies glanduleuses rougeâtres; calices glabres; fleur rose clair. . . . . *Systyla.* Bast.

5 Fleurs d'un beau jaune, grandes, à odeur fétide; stipules étroites, acuminées; 5, 9 folioles petites, arrondies ou elliptiques, doublt dentées; arbrisseau peu élevé, à rameaux dressés, à aiguillons droits, inégaux. = ♄ *Pr. Haute-Loire, Puy-de-Dôme, Indre.* . . . . . *R. jaune.* **R. lutea.** Mill.
Pétales d'un jaune rougeâtre sur leur face supérieure (*Rose capucine*). . . . . *V. bicolor.* L. et L.
Fleurs rouges, petites, ordt en corymbe; stipules sup. des rameaux fleuris dilatées; folioles elliptiques, souvt rougeâtres. Arbrisseau glabre, à teinte généralement bleuâtre et à jeunes pousses purpurines. = ♄ *J. Pyr., Alpes, Jura, Vosges, Montagnes du centre. R. à feuilles rougeâtres.* **R. rubrifolia.** Vill.
Fleurs rouges, grandes, à odeur suave, ordt solitaires; stipules étroites, toutes semblables. Arbrisseaux à aiguillons entremêlés de soies glanduleuses, rart inermes 6
Fleurs roses ou blanches 7

6 † Arbrisseau de 5 à 10 déc.; 3, 5, rart. 7 folioles oblongues ou elliptiques, à dents presque simples, fint tomenteuses en dessous; div. du calice entières et pinnatifides; styles plus courts que les étamines; fruit presque globuleux. = ♄ *J. Lieux secs* . . . . . *R. de France.* **R. Gallica.** L.
† Folioles presque orbiculaires; pétales nuancés de teintes pl. foncées et veloutées . . . . . *R. de Provins. Provincialis.* Ait.
† Tige inerme; fleurs d'un rouge éclatant . . . . . *Incarnata.* Mill.
Styles de même longueur que les étamines; folioles ovales-lancéolées; fruit hispide glanduleux, ovoïde. = *Alsace, Centre* . . . . . *Hybrida.* Gaud.
† Arbrisseau nain, 2,5 déc. à tiges courtes, simples; 3,5 folioles petites, fermes, souvent pliées, ovales-oblongues, doublt dentées, blanchâtres et glabrescentes en dessous: div. du calice pinnatifides à appendice foliacé; fruit globuleux ou pyriforme, rouge, ou légt orangé. = ♄ *Champs incultes, bords des vignes, bois, taillis.* . . . . . *R. nain.* **R. pumila.** L.
Folioles la plupart orbiculaires. . . . . *Austriaca.* Crantz.

7 Feuilles munies de glandes résineuses, sensiblement odorantes par le froissement. 8
Feuilles non glanduleuses, ou glanduleuses mais peu ou point odorantes. 12

8 { Folioles mollement pubescentes ou velues sur les deux faces, doubt dentées glanduleuses; aiguillons droits ou à peine arqués 9
Folioles glabres ou à poils épars. 10

9 { Fruit globuleux, hérissé, rouge, couronné par les div. du calice; 5, 7 folioles ovales elliptiques, obtuses; fleurs d'un beau rose, jaunâtres au centre; arbrisseau touffu. = ♄ *Broussailles des montagnes.*
. . . . . *R. résineux.* **R. resinosa.** Sternb.
Fruit oblong orangé; 5, 7 folioles ovales-aiguës, à peine pubescentes en dessus; fleurs d'un rose pâle, à pétales dépassant peu les div. du calice. Arbrisseau élevé, à longs rameaux. Odeur de térébenthine. = ♄ *Haies, Sarthe, Maine-et-Loire.* . . . . . *R. fétide.* **R. fœtida.** Bast.
Fleurs d'un beau rose à pétales dépassant les sépales. *Terebinthinacea.* Besser.

10 { Aiguillons longs, grêles, subulés, légt arqués, quelques-uns géminés; folioles ovales orbiculaires, très petites; pédoncules solitaires, courts, glanduleux; fleurs très petites, rose foncé; fruit globuleux; sous-arbrisseau peu rameux. ♄ *Lieux secs et pierreux. Nièvre, Loiret.*
. . . . . *R. à feuilles rondes.* **R. rotundifolia.** Rchb.
Aiguillons grêles et droits, du moins en partie; folioles elliptiques ou arrondies, obtuses, doublt dentées; pédoncules glabres; fleurs blanches; fruit rouge, ovoïde ou globuleux. Arbrisseau élevé, à rameaux étalés, rougeâtres. = ♄ *M. J. Cher, coteaux pierreux* . . . *R. de Bourges.* **R. Biturigensis.** Bor.
Aiguillons crochus. 11

11 { † Folioles ovales, atténuées aux deux bouts, dentées en scie, d'un vert luisant; pédoncules glabres; fleurs blanches, rosées ou roses; div. du calice pinnatifides, dépassant la corolle; fruit ovoïde, glabre. Arbrisseau élevé, grêle; aiguillons nombreux. = ♄ *J., jt., Haies, buissons.*
. . . . . *R. des haies.* **R. sepium.** Thuill.
† Arbrisseau très grêle, tombant; folioles doublt dentées; tube du calice glabre . . . . . *Agrestis.* Savi.
Arbrisseau grêle à rameaux floraux presque inermes; folioles elliptiques aiguës, doublt dentées; pédoncules et base des calices hérissés.
. . . . . *Nemorosa.* Libert.
Arbrisseau à rameaux flexueux, portant de nombreux rameaux floraux souvent alternes; folioles petites, doublt dentées; pédoncules et base des calices hérissés. . . . . *Lemanii.* Bor.
† Folioles ovales ou elliptiques, arrondies, vertes ou rougeâtres, doublement dentées, pourvues à la face inf. de glandes roussâtres dont l'odeur se rapproche de celle des pommes de reinette; pédoncules glanduleux; fleurs roses petites; div. du calice pinnatifides, de la longueur de la corolle, à la fin réfléchies et caduques; arbrisseau touffu. = ♄ *Été. Bois.* (*Eglantier odorant, E. rouge.*)
. . . . . *R. rouillé.* **R. rubiginosa.** L.
† Tube du calice globuleux et glabre; folioles petites. *Rubiginosa glabra.* Rau.
† Calices et pédoncules hérissés. . . . . *Hirta.* Desv.
† Calices glabres ou hispides seulement à la base; pédoncules hérissés; fleurs en cime trifide . . . . . *Umbellata.* D. C.
† Calice globuleux, glabre; pédoncules hérissés. *Tenuiglandulosa.* Mérat.
† Pédoncules glabres ou hispides; div. du calice dressées sur le fruit; celui-ci globuleux . . . . . *Graveolens.* G. G.
Folioles ovales très petites; pédoncules hispides; fruit petit, ovoïde; sous-arbrisseau très bas, très épineux. = *Lieux secs et pierreux. Midi.*
. . . . . *R. à petites fleurs.* **R. micrantha.** DC.
Pédoncules glabres . . . . . *V. Corsica.*

12 { Divisions du calice entières ou à peine découpées, qqfois surmontées d'un appendice linéaire. 13
Divisions du calice toutes ou plusieurs pennatiséquées courtes, ou terminées en pointe foliacée. 18

13 { † Stipules sup. des rameaux fleuris un peu plus larges; folioles, 5, 9, petites (1,2 cent. au plus), presque orbiculaires, glabres; fleurs roses, blanches ou jaunâtres, ordt solitaires; fruit globuleux, rouge-brun. Arbrisseau très rameux à aiguillons nombreux, subulés, sétacés. = ♄ *J. cultivé.*
. . . . . *R. pimprenelle.* **R. pimpinellifolia.** Ser.

13
† Plante inerme. . . . . *V. mitis.* G. G.
† Tige épineuse; pédoncules glabres. . . . . *V. Intermedia.* G. G.
† Rameaux très épineux; pédoncules hérissés . . . . *Spinosissima.* L.
Feuilles, pédoncules et calices hérissés glanduleux. = *Midi.*
. . . . . *Myriacantha.* D. C.
Stipules étroites, toutes semblables. 14
Stipules sup. des rameaux fleuris dilatées. 16

14
Folioles (5,7), irrégult dentées, glanduleuses, ovales ou elliptiques, aiguës ou obtuses, les sup. larges, un peu en cœur à la base, toujours pâles et pubescentes en dessous; pédoncules et calices hérissés, glanduleux; fleurs grandes, d'un beau rose, en bouquets terminaux; arbrisseau à rameaux dressés. = ♃ *J..jt. Haies, bois, taillis. Nièvre, Cher. R. des bois.* **R. sylvatica.** Tausch.
Folioles arrondies, plus obtuses . . . . . *Decipiens.* Bor.
Folioles entièrement glabres. 15

15
5,7 folioles petites, lancéolées, cuspidées, à dents mucronées glanduleuses; pétales très petits (1 cent. au plus), blanc lavé de rose; fruit petit, globuleux; arbrisseau bas, à aiguillons grêles, subulés. = ♃ *Mai. Lieux secs, pierreux. Cher* . . . . . *R. à feuilles aiguës.* **R. aciphylla.** Rau.
7,9 folioles orbiculaires dentées en scie; pétales roses, émarginés, de médiocre grandeur. Arbrisseau à aiguillons nombreux, inégaux, à rameaux grêles, luisants, brunâtres. = ♃ *Mai. Lieux secs. Cher.*
. . . . . *R. de Schultz.* **R. Schultzii.** Ripart.

16
Arbrisseau inerme, ou qqfois à tiges nouvelles pourvues d'aiguillons sétacés; 7,11 folioles elliptiques à dents glanduleuses; fleurs ordt solitaires; fruit ovoïde ou presque globuleux, couronné par les div. du calice. = ♃ *J. Hautes montagnes* . . . . . *R. des Alpes.* **R. alpina.** L.
Calices et pédoncules hérissés glanduleux; 5,7 folioles blanches en dessous.
. . . . . *V. bicolor.* L. et L.
Pédoncules glabres; feuilles pubescentes en dessous. *V. pubescens.* G. G.
Pédoncules, calices et feuilles glabres . . . . . *V. nuda.* G. G.
Calices et pédoncules hérissés de poils durs, glanduleux. *Pyrenaica.* Gouan.
Arbrisseau à aiguillons recourbés; 5, 7 folioles doublt dentées, très glabres, luisantes, garnies à leur face inf. de glandes stipitées qui les rendent rudes; 1, 5 pédoncules glanduleux, hispides, en corymbe; fleur grande; pétales à onglet jaunâtre; fruit ovoïde. = ♃ *J. Haies, buissons. Cher, Rhône.*
. . . . . *R. à feuilles glanduleuses.* **R. trachyphylla.** Rau.
Arbrisseau peu élevé à rameaux très divisés, luisants, flexueux et à aiguillons robustes, qqfois géminés . . . . . *Flexuosa.* Rau.
Arbrisseau rameux à aiguillons robustes, épars; folioles lancéolées, velues, blanchâtres surtout à leur face inférieure, légt glanduleuses et à dents aiguës; fleurs rosées devenant blanches; fruit hérissé. = *Saône-et-Loire.*
. . . . . *Cuspidata.* M. B.
Arbrisseaux à aiguillons la plupart droits ou presque droits, subulés, sétacés. 17.

17
† 5, 7 folioles ovales-oblongues, obtuses, pubescentes en dessous; fleurs roses, très odorantes; stipules des rameaux stériles à bords connivents, comme tubuleuses; fruit petit, rouge, globuleux, couronné par le calice. Arbrisseau de 1, 2 déc. à écorce lisse, d'un brun cannelle. = ♃ *Jura, Creuse, Malesherbes, près Paris* . . . . . *R. cannelle.* **R. cinnamomea.** L.
5, 7 folioles très larges, ovales-acuminées, glabres et plus pâles en dessous, ou dans la jeunesse légt poilues glanduleuses sur les nervures, à dents écartées, glanduleuses; fleur très grande, 6, 8 cent. de diamètre, rose pâle, à la fin blanc lavé de rose. Grand arbrisseau à rameaux verdâtres, luisants, chargés d'aiguillons rougeâtres. = ♃ *Haies. Angers.*
. . . . . *R. de Boreau.* **R. Borœana.** Béraud

18
Folioles mollement pubescentes sur les deux faces. 19
Folioles pubescentes en dessous, qqfois légt poilues ou à peine pubescentes en dessus. 21
Folioles entièrement glabres. 28

19
Folioles ovales-arrondies ou elliptiques-aiguës, grisâtres, à dents ordt simples; pédoncules très courts, lisses, couverts par de larges bractées; fruit couronné

par les divisions du calice; rameaux floraux chargés d'aiguillons durs et crochus. = ♂ *Buissons des montagnes. Cantal.*
. . . . . *R. des broussailles.* **R. frutetorum.** Bess.
† Folioles doublt dentées; div. du calice d'abord dressées sur le fruit, puis étalées ou renversées et caduques; stipules sup. des rameaux fleuris dilatées; fleurs d'un rose pâle, ordt en corymbe; pédoncules hispides; fruit
19 ovoïde, d'un rouge orangé. = ♂ *Lisières des bois, buissons.*
. . . . . *R. tomenteux.* **R. tomentosa.** Sm.
Fruit presque globuleux. . . . . *Subglobosa.* Sm.
Pétales dépassant à peine le calice; pédoncules glabres ou pubescents; folioles très mollement tomenteuses, blanchâtres; fruit gros, globuleux, luisant, d'un rouge obscur, devenant noirâtre. = *Presqu'île de la Manche. Farinosa.* Rau.
Folioles doublement dentées; div. du calice dressées, conniventes sur le fruit; fruit globuleux; pédoncules hérissés glanduleux 20

Fruit très gros, très hérissé, d'un rouge violacé; folioles amples; fleurs petites, roses, à pétales ciliés, glanduleux à la base; soies glanduleuses qui couvrent les pédoncules longues et rudes. Grand arbrisseau à rameaux dressés. = ♂ *Montagnes.* . . . . . *R pomifère.* **R. pomifera.** Herm.
20 Fruit gros, hérissé; d'un rouge brun; folioles assez petites, elliptiques ou arrondies; fleurs roses à pétales ciliés; tomentum épais, grisâtre. = ♂ *J. Haies. Nièvre.* . . . . . *R. très mou.* **R. mollissima.** Fries.
Fruit petit, rouge, hérissé; folioles ovales ou presque arrondies; fleurs pâles; aiguillons forts, presque droits. = ♂ *Cher.*
. . . . . *R. d'Andreiouski.* **R. Andrzeiouski.** Stev.

21 Folioles doublement dentées. 22
Folioles à dents, toutes ou presque toutes simples 23

Fleurs grandes, roses; pédoncules glanduleux; folioles ovales ou presque orbiculaires, cuspidées; fruit gros, rouge, glabre; rameaux étalés; aiguillons courbés. = ♂ *Haies, buissons. Maine-et-Loire.*
. . . . . *R. de Friedlander.* **R. Friedlanderiana.** Besser.
22 Fleurs petites, blanches, ordt en corymbe; pédoncules courts, glabres ou glanduleux, couverts par de larges bractées; 5, 9 folioles obliquement ovales-arrondies; rameaux longs, tombants; écorce souvent grisâtre; aiguillons très forts, courbés. = ♂ *Haies. Corrèze. Cher.*
. . . . . *R. tomentelleux.* **R. tomentella,** Leman.

Folioles aiguës, velues seult sur les nervures; div. du calice appendiculées; styles courts, velus 24
23 Folioles aiguës à surface inf. entièrt velue; div. du calice appendiculées. 25
Folioles arrondies 26

Grand arbrisseau à aiguillons forts, crochus; folioles très larges, à dents ciliées, les sup. qqfois doubles; fleurs rose pâle souvent en bouquets terminaux. = ♂ *Haies, buissons* . . . . . *R. à larges feuilles.* **R. platyphylla.** Rau.
24 Arbrisseau touffu à aiguillons arqués; folioles ovales, inégalt dentées; fleurs roses, qqfois blanches. = ♂ *J. Haies, buissons.*
. . . . . *R. de ville.* **R. urbica.** Leman.

Arbrisseau rameux à aiguillons courbés, souvt rapprochés par groupes; folioles ovales, atténuées aux 2 extrémités; fleurs d'un rose pâle, en corymbes; fruit glabre, rouge orangé. = ♂ *Haies, buissons. Nièvre, Cher.*
. . . . . *R. à corymbes.* **R. corymbifera.** Borkh.
25 Arbrisseau à rameaux flexueux, grêles, à folioles arrondies à la base, petites, à fleurs d'un rose très vif, solitaires ou par 2, 3. = ♂ *J. Haies. Maine-et-Loire.*
. . . . . *R. à fleurs rouges.* **R. erythrantha.** Bor.
Arbrisseau à rameaux flexueux, à aiguillons petits, blanchâtres, arqués, à folioles d'un vert pâle, petites, ovales; à fleurs d'un rose pâle, solitaires ou géminées, petites. = ♂ *J. Haies, bois. R. de Déséglise.* **R. Deseglisei.** Bor.

† Pédoncules lisses; div. du calice courtes, caduques. Arbrisseau d'un vert foncé à aiguillons arqués, souvent géminés au-dessous des feuilles; folioles
26 parsemées de poils en dessus; fleurs rose clair ou d'un blanc rosé en corymbe peu fourni. = ♂ *M., J. Haies. R. des buissons.* **R. dumetorum.** Thuil.
† Pédoncules lisses; div. du calice appendiculées. Arbrisseau à aiguillons, très

26 forts, arqués, souvt rougeâtres; folioles d'un vert foncé en dessus, très finement pubescentes; fleurs blanches, réunies par 2, 3 sur des pédoncules en corymbe. = ♂ *M., J. Haies. R. à feuilles obtuses.* **R. obtusifolia.** Desv.
Pédoncules glanduleux, hérissés 27

27 Fleurs grandes, blanches, un peu rosées au sommet des pétales, solitaires ou géminées; div. du calice courtes; stipules étroites; folioles orbiculaires ou ovales, blanchâtres en dessous, non dentées à la base; tige courte à aiguillons rares et faibles. = ♂ *Midi . . . . R. géminé.* **R. geminata.** Rau.
† Fleurs roses; div. du calice appendiculées; stipules sup. des rameaux fleuris dilatées; folioles légt poilues en dessus. Arbrisseau à aiguillons recourbés. = ♂ *Haies . . . . . R. des collines.* **R. collina.** Jacq.

28 Folioles doublement dentées. 29
Folioles simplement ou irrégulièrement dentées. 30

29 † Pédoncules et tube du calice glabres; folioles à nervures légt glanduleuses; fleurs d'un rose clair; fruit gros; aiguillons crochus, dilatés à la base. = ♂ *J. Haies, buissons. Cher . . . . . R. bidenté.* **R. biserrata.** Mérat.
Folioles presque orbiculaires, fleurs roses. . . . . *Acharii.* Bilb.
Folioles ovales; stipules dilatées; pédoncules, calice et jeunes pousses rougeâtres, fleurs roses; arbrisseau très élevé, très rameux. . . . . *Malmundariensis.* Lej.
Folioles ovales; stipules sup. dilatées, bordées de glandes rougeâtres; fleurs roses ou blanches; arbrisseau touffu. . . . . *Dumalis.* Béchet.
Pédoncule et tube du calice couverts de soies glanduleuses; folioles ovales-arrondies ou elliptiques. Arbrisseau à rameaux brunâtres, à aiguillons épars, courbés, à fleurs roses sur des pédoncules courts, solitaires ou par 2,4. = ♂ *J. Lieux pierreux. Nièvre. . . . R. des rocailles.* **R. saxatilis.** Stev.
† Aiguillons petits, courbés, en spirale autour de la tige; pédoncule et calice brièvt hispides. . . . . *Verticillacantha.* Mérat.
Pédoncule et tube du calice glanduleux, hispides, ordt solitaires; folioles arrondies, très courtes. Arbrisseau souvt glauque et à teinte purpurine, à aiguillons minces et presque droits, à fleur blanche ou rose, à fruit couronné par les div. du calice. = ♂ *Pr. Montagnes du Dauphiné. . . . . R. des montagnes.* **R. montana.** Chaix.

30 Fruit globuleux; pédoncules glabres; fleurs roses. 31
Fruit ovoïde ou oblong. 32

31 Div. du calice renversées pendant l'anthèse et se redressant pour couronner le fruit; folioles ovales-aiguës, à face inf. glaucescente, qqfois rougeâtres; stipules sup. dilatées. Arbrisseau à rameaux tortueux, à aiguillons légt courbés. ♂ *J. Buissons. Puy-de-Dôme . R. globuleux.* **R. globularis.** Franchet.
Div. du calice étalées, non persistantes. Arbrisseau dressé, un peu glauque, à aiguillons forts, arqués et très dilatés à leur base. = ♂ *Haies, buissons. Cher. . . . . R. sphérique.* **R. sphærica.** Gren.

32 Stipules étroites toutes semblables; folioles inégalt dentées, grandes, fermes, d'un vert luisant; jeunes feuilles velues sur les nervures et sur les bords; fleurs grandes, d'un beau rose, en corymbe. Arbrisseau élevé, à aiguillons forts et nombreux. = ♂ *M. J. La Flèche. . . . . R. à grandes fleurs.* **R. macrantha.** Desp.
† Stipules sup. des rameaux fleuris dilatées; feuilles toujours glabres et d'un vert mat, qqfois légt glanduleuses, à folioles ovales-elliptiques simplement dentées; fleurs roses ou blanches, odorantes; aiguillons des tiges presque égaux, très forts; racine émettant des jets dressés. = ♂ *J. Haies, buissons. (Eglantier) . . . . . R. des chiens.* **R. canina.** L.
Feuilles d'un vert très luisant . . . . . *V. nitens.* Desv.
Feuilles glaucescentes. . . . . *V. glaucescens.* Desv.
† Pédoncule et calice hérissés; folioles ovales ou elliptiques-aiguës, d'un beau vert, à dents écartées; fleurs d'un rose pâle . . *Andegavensis.* Bor.
Pédoncules hérissés glanduleux, souvt en corymbe; tube du calice ordt glabre; folioles ovales-arrondies, très larges et très glabres; fleurs d'un rose vif. = *Centre . . . . . Psilophylla.* Rau.

32 { Pédoncules lisses ; rameaux rougeâtres, longs, flexueux ; folioles chargées de glandes rougeâtres sur les dents et sur les nervures. = *Cher. Squarrosa*. Rau.
Pédoncules hérissés ; folioles ovales, arrondies. Arbrisseau à rameaux bruns et à aiguillons recourbés. = *Cher*. . . . . *Kosinsciana*. Besser.

La *R. à cent feuilles*, *R. centifolia*, L., la plus belle de nos roses, le *R. blanc*, *R. alba* L., à fleurs blanches doubles, le *R. du Bengale*, *R. indica* L., *R. semperflorens*, qui porte pendant plusieurs mois de très nombreuses fleurs, sont des espèces exotiques communément cultivées et que l'on trouve qqfois près des habitations. On greffe sur l'églantier la plupart des rosiers cultivés dans nos jardins : les *roses thé*, les *roses remontantes*. On vend dans les pharmacies les pétales desséchés de la *rose de Provins ;* ils sont employés comme astringents et antiophthalmiques.

SANGUISORBÉES. — 1, 2 *carpelles monospermes renfermés dans le tube d'un calice devenant ligneux* (f. 7).

AGRIMONIA, *T.* (ἀργεμώνη, nom d'une plante qui, selon Dioscoride, guérissait les taies de l'œil). *Aigremoine.* — Tub. du cal. cannelé à la face externe, devenant coriace, hérissé au sommet d'épines subulées ou crochues (*f.* 7) ; limbe à 5 div. conniventes ; 5 pét.; 12, 20 étam.; styles terminaux.

Fleurs jaunes ; feuilles pennées ; tige de 40 à 60 centimètres.

† Tube du calice en cône renversé, profondt sillonné presque jusqu'à la base, ne renfermant ordt qu'un carpelle ; feuilles pubescentes. = ♃ *Eté. Haies. buissons.* (*Herbe de Saint-Guillaume, Soubeirette.*)
. . . . . *A. eupatoire.* **A. Eupatoria.** L.

† Tube du calice gros, hémisphérique, légt sillonné et seult sur la moitié de sa longueur ; ordt 2 carpelles ; feuilles glabres, glanduleuses en dessous, à odeur de térébenthine.=♃ *Eté. Plus rare. A. odorante.* **A. odorata.** Mill.

L'*aigremoine* est astringente ; elle est employée en décoction, à l'intérieur comme tonique, à l'extérieur comme résolutive contre les luxations et les foulures.

ALCHEMILLA *T.* (a été l'objet d'essais de la part des alchimistes). *Alchimille.* — Cal. tubuleux à 8 div. sur 2 rangs, les 4 externes plus petites : corolle nulle ; 1, 4 étam.; 1 style latéral ; stig. en tête ; carpelle dans le tube du calice induré et cylindrique.

Herbes de 5 à 30 cent., à feuilles palmées, à fleurs très petites, herbacées.

1 { † Fleurs extraxillaires à div. externes à peine visibles, en glomérules étroitt embrassées par les deux stipules soudées entre elles ; feuilles à 3 lobes cunéiformes, tri, quatrifides ; 1, 2 étamines = ② *Pr. été. Terres sèches.* (*Perce-pierre des champs*). . . . . *A. des champs.* **A. arvensis.** Scop.
Fleurs terminales ; 4 étamines ; segments des feuilles dentés. 2
Fleurs terminales ; 4 étamines ; segments dentés seult au sommet. . . 3

2 { † Divisions externes du calice atteignant au moins le milieu des internes ; feuilles orbiculaires, à 5, 9 lobes peu profonds. = ♃ *Eté. Lieux frais.* (*Pied-de-lion commun, patte-de-lapin, mantelet-des-dames.*)
. . . . . *A. commune.* **A. vulgaris.** L.
Fleurs et feuilles velues, soyeuses ; tige poilue. . . . . *Hybrida.* L
Divisions externes du calice réduites à de petites dents à peine visibles, feuilles à 5 parties profondt incisées-dentées. = ♃ *Eté. Lieux humides. Alpes, Pyr.* . . . . . *A. à cinq feuilles.* **A. pentaphyllea.** L.

3 { Divisions externes du calice bien plus petites que les internes ; feuilles profondt divisées en 5, 9 segments argentés, soyeuses en dessous, et en dessus sur le bord des segments. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.*
. . . . . *A. des Alpes.* **A. alpina.** L.
Divisions du calice à peu près égales ; feuilles à 7, 9 lobes n'occupant que la moitié du limbe. = ♃ *Eté. Alpes, Pyrénées.*
. . . . . *A. des Pyrénées.* **A. Pyrenaica.** L. Duf.

Ces petites plantes sont toniques et recherchées du bétail qui pâture.

SANGUISORBA *L.* (*sanguis*, sang; *sorbere*, boire. Allusion aux propriétés vulnéraires de la plante). *Sanguisorbe.* — Cal. coloré, tubuleux et à 4 div.; corolle nulle ; 4 étam. opposées aux div. du calice ; style terminal ; stigm. dilaté ; carp. dans le tube du calice induré et tétragone.

† Feuilles glabres à 5, 13 folioles oblongues dentées, glauques en dessous ; fleurs d'un pourpre foncé, en épi ovale, munies de 2, 3 petites bractées ; tige, 3, 10 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides des montagnes.* (*Sanguisorbe, Pimprenelle des prés, grande pimprenelle.*). *S. officinale.* **S. officinalis.** L.
Tige à angles filiformes ; feuilles glauques blanchâtres en dessous. . . . . *V. Montana.* Jord.

Cette plante qui croît dans les lieux tourbeux et dans les prés est astringente, salubre et nutritive. On la cultive dans quelques pays pour la nourriture des moutons, mais ses tiges sont dures et peu feuillées.

POTERIUM *L.* (ποτήριον, allusion à la forme de la fleur). *Pimprenelle.* — Monoïque ou polygame, cal. tubuleux, à 4 div.; corolle nulle ; 20, 30 étamines longuement exsertes ; 2 styles filiformes ; stigmates terminaux, plumeux ; 2 carpelles dans le tube du calice induré et tétragone.

† Fleurs verdâtres teintées de pourpre, munies de 2, 3 petites bractées, en épis compacts, les femelles supérieures ; feuilles à 7,25 folioles dentées et pétiolulées ; tige 3, 6 déc. dressée. = ♃ *Eté. Montagnes.* (*Pimprenelle des jardins, petite pimprenelle.*) . . . *P. sanguisorbe.* **P. sanguisorba.** L.
† Plante glauque . . . . . *Glaucescens.* Rech.
† Fruits à angles aigus, entiers, à faces rugueuses . . . *Muricatum.* Sp.
Fruit à angles épais, crénelés. = *Provence.* . . . . . *Magnolii.* Sp.

Plante très nutritive, qui vient sur les terres maigres, mais produit peu. Elle constitue une excellente pâture, et mêlée dans les prairies à des plantes plus productives elle agit comme condiment tonique. Elle est très salubre pour tous les animaux, et notamment pour le lapin.

Famille 40. — POMACÉES.

(Icosandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Rosacées *Juss.*)

Fleurs régulières, hermaphrodites (*pl.* XXIV, XXV, *f.* 1), cal. en godet, à 5 div., adhérent à l'ovaire (*f.* 2, 6) et accrescent devenant charnu ; 5 pét. ; environ 20 étam. insérées avec les pét. sur le cal. ou sur un disque annulaire charnu ; ovaire à 2, 5 loges, chacune à 2 ovules (*f.* 3), ou moins par avortement ; 2, 5 styles libres (*f.* 6) ou soudés (*f.* 2) ; fr. charnu, couronné par les dents du cal. (*f.* 4) ; endocarpe membraneux ou cartilagineux, plus rarement osseux ; gr. ascendantes ; embryon droit (*f.* 5) ; albumen nul.

Arbres ou arbrisseaux ; feuilles éparses ou fasciculées ; stipules libres ; ordt caduques ; fleurs blanches ou rosées, s'ouvrant souvt avant le développement des feuilles.

1 { Fruit à noyau, à partie sup. non soudée au calice, formant une surface disciforme plus ou moins développée (*f.* 7). 2
{ Fruit à pepins (*f.* 4, 12). 4

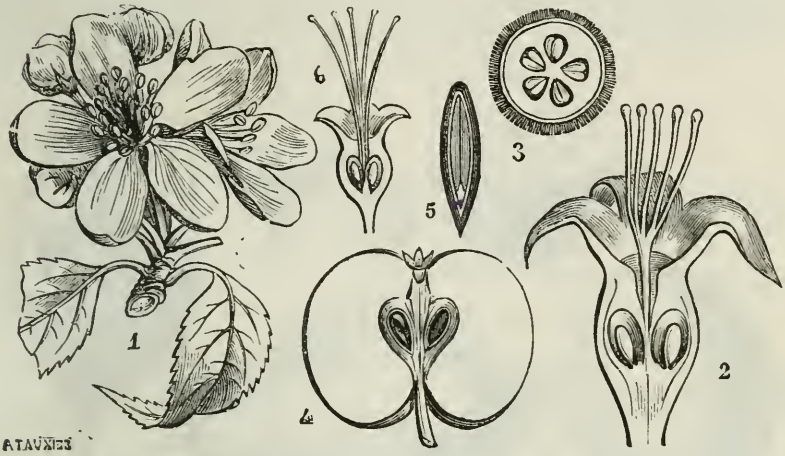
2 { Div. du calice foliacées ; 5 styles ; 5 noyaux légt saillants (*f.* 7). Mespilus (p. 166).
{ Divisions du calice non foliacées, triangulaires ou arrondies. 3

3 { 3, 5 styles ; 3, 5 noyaux sortis du péricarpe dans leur tiers ou leur moitié supérieure. . . . . Cotoneaster (p. 165).
{ 1, 3 styles ; 1, 3 noyaux (*f.* 9, 10) renfermés dans le péricarpe ou légt saillants. . . . . Cratægus (p. 165).

4 { Endocarpe peu résistant, peu distinct, se confondant avec le sarcocarpe (*f.* 12). 5
{ Endocarpe coriace, flexible, bien distinct du sarcocarpe (*f.* 4). 6

5 { 2, 5 loges, divisées chacune en 2 compartiments; pétales linéaires-lancéolés, dressés. . . . . Amelanchier (p. 167).
{ 2, 5 loges non subdivisées, bi-ovulées; pétales arrondis . Sorbus (p. 167).

6 { Calice à 5 divisions foliacées (*f.* 8). . . . . Cydonia (p. 166).
{ Calice à 5 divisions écailleuses. 7



Pl. XXIV. — 1. Rameau fleuri de *Malus communis*. — 2. Ovaire du même, coupé longitudinalement. — 3. Ovaire coupé transversalement. — 4. Fruit coupé longitudinalement. — 5. Graine coupée longitudinalement. — 6. Ovaire de *Pyrus communis* coupé longitudinalement.

7 { Fruit non ombiliqué à la base; 5 styles libres (*f.* 6). . . . Pyrus (p. 168).
{ Fruit ombiliqué à la base (*f.* 4); 5 styles, en partie soudés (*f.* 2). Malus (p. 168).

COTONEASTER *Médik. Cotonnier.* — Cal. à 5 lobes courts, triangulaires ou arrondis, persistant autour du disque du fr.; 3, 5 styles; fr. rouge, globuleux, de la grosseur d'un pois, à 3, 5 noyaux faisant saillie au milieu du disque.

Arbrisseau non épineux; feuilles entières, très tomenteuses en dessous; lobes du calice arrondis, scarieux aux bords, glabres; 3 styles; 3 noyaux; fruits penchés. = ♂ *Pr. Hautes montagnes.* . *C. commun.* **C. vulgaris.** Lind
Arbrisseau plus grand; calice et pédoncule velus; fruits dressés.
. . . . . *C. laineux.* **C. tomentosa.** Lind.
Arbrisseau épineux, à feuilles crénelées, coriaces, très luisantes en dessus, à peine tomenteuses en dessous dans la jeunesse; lobes du calice triangulaires; 3 styles; 5 noyaux; fruits dressés. = ♂ *Pr. Midi.*
. . . . . *C. buisson ardent.* **C. pyracantha.** Sp

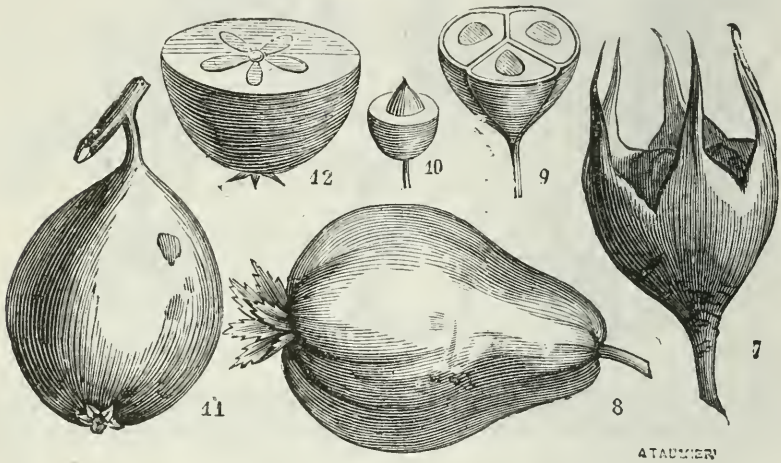
Par ses fruits écarlates, qui l'ont fait appeler *buisson ardent*, le *C. pyracantha* produit un bel effet dans les massifs.

CRATÆGUS, *L.* (κραταιός, résistant. Qualité du bois). *Aubépine.* — Cal. à 5 lobes courts, persistant autour du disque du fruit; 1, 3 styles; fr. rouge ou jaunâtre, à disque très petit, fortement ombiliqué; 1, 3 noyaux à 1 gr.

Arbrisseaux épineux à feuilles lobées, à fleurs en corymbes rameux.

† Glabre. Divisions du calice ovales-acuminées, recourbées au sommet; fruits rouges; 1, 2 noyaux. = ♄ *Mai. Haies, bois. A. commune.* **C. oxyacantha.** L.
† Pédoncules velus; 1 seul noyau (*f.* 10). *A. à une graine.* **C. monogyna.** Jq.
Pubescent. Divisions du calice triangulaires; fruits rougeâtres ou jaunâtres, ovales (*f.* 9), bp plus gros que ceux de l'oxyacantha. Arbrisseau plus élevé, qqfois arbre de 6, 8 mètres. = ♄ *Mai. Midi. A. azarolier.* **C. azarolus.** L.

Les fruits de l'*aubépine, épine blanche, bois de mai*, sont nutritifs, mais ils ne sont guère mangés que par les enfants et les oiseaux; le bois est très dur; les fleurs sont suaves et employées en infusion. Cet arbrisseau supporte bien la taille et ne talle pas, ce qui le rend propre à faire des haies excellentes. Les *azeroles* sont aigrelettes, sucrées et rafraîchissantes; on en fait des confitures. L'arbre orne bien les bosquets, au printemps par ses fleurs, en automne par ses fruits rouges.



Pl. XXV. — 7. Fruit de *Mespilus Germanica.* — 8. *Id.* de *Cydonia vulgaris.* — 9. *Id.* de *Cratægus azarolus.* — 10. *Id.* de *C. oxyacantha.* — 11. *Id.* de *Sorbus domestica.* — 12. Le même, coupé transversalement.

MESPILUS *L.* (μέτος, moitié; πῖλος, boule. Forme du fruit). *Néflier.* — Cal. à 5 div. foliacées, persistantes : 5 pét. obtus ; 5 styles; fr. déprimé à la partie sup., à disque large, entouré par les div. du cal. (*f.* 7) ; 5 noyaux légèrement saillants.

† Arbre ou arbrisseau épineux, à feuilles presque entières, velues en dessous ; à fleurs solitaires, terminales, sessiles au milieu de fascicules de feuilles; à fruits pubescents, bruns, devenant pulpeux et d'un goût agréable. = ♄ *Mai. Haies, collines, montagnes.* (*Néflier.*)
. . . . . *N. d'Allemagne.* **M. Germanica.** L.

Le bois du *néflier* est dur, tenace, flexible, très propre à faire des manches de fouet ; ses feuilles sont astringentes, et ses fruits sont doux et comestibles quand ils ont subi l'action de la gelée.

CYDONIA *T.* (de Cydon, ville de Crète). *Coignassier.* — Cal. à div. foliacées, accrescentes, dentées (*f.* 8) ; 5 pét. arrondis; 5 styles; ovaire à 5 loges multi-ovulées ; fr. charnu, pyriforme, odorant; gr. nombreuses, entourées de pulpe.

† Arbre de 5 à 8 mètres; jeunes rameaux tomenteux ; feuilles coriaces, ovales, entières, obtuses au sommet, arrondies ou tronquées à la base, co-

tonneuses en dessous; fleurs solitaires, presque sessiles. = ♂ *Mai. Cultivé.* (*Pyrus Cydonia L.*). . . . . *C. commun.* **C. vulgaris.** Pers.
Fruit plus gros, moins pierreux. (*Plus souvent cultivé que le C. vulgaris.*) . . . . . *Lusitanica.* Th.
Fruit rond. . . . . *Matiformis.* Mill

Acides et aromatiques, les *coings* servent à faire des confitures et des gelées légèrement astringentes; les semences en sont mucilagineuses adoucissantes.

AMÉLANCHIER *Médik.* (μηλέα, pommier; ἄγχειν, étrangler. Pommier à fruit très âpre). *Amélanchier.* — Cal. à 5 dents; 5 pét. linéaires-lancéolés, dressés; 2-5 styles soudés à la base; fruit à 5 loges, à 2 compartiments; endocarpe peu résistant, peu distinct du sarcocarpe.

Arbrisseaux non épineux, de 10 à 15 déc.; feuilles simples, dentées, devenant glabres.

† Fleurs blanches, longt pédicellées, en grappes pauciflores, terminales ou latérales; fruits noirs; feuilles ovales, obtuses. = ♂ *Av., m. Rochers.* (*Mespilus amelanchier L.*). . . . . *A. commun.* **A. vulgaris.** Mœnch.
Fleurs rosées presque sessiles, en corymbes; fruits rougeâtres; feuilles lancéolées, luisantes; 2 styles. = ♂ *J., jl. Alpes.* . . . . . *A. faux néflier.* **A. chamæmespilus.** Mut.

Le fruit de l'*amélanchier* est comestible et peut fournir une liqueur alcoolique.

SORBUS *L.* (*sorbere*, arrêter. Coupe la diarrhée). *Sorbier.* — Cal. persistant à 5 div.; 5 pét. arrondis; 2, 5 styles: ovaire à 2, 5 loges bi-ovulées; fr. globuleux ou pyriforme; à 2, 5 loges bispermes; endocarpe peu résistant, peu distinct du sarcocarpe (*f.* 12).

Arbres de 6 à 15 m., non épineux, à fleurs blanches, en corymbes rameux.

1 { Feuilles dentées ou lobées. (*Alisiers.*). 2
1 { Feuilles pennées avec impair. (*Sorbiers.*). 5

2 { † 2, 5 styles glabres; feuilles non cotonneuses, irrégt lobées, à lobes dentés; fruit brun, ovale. = ♂ *Mai. Montagnes, bois.* (*Alisier des bois, A. faux sycomore.*) . . . . . *S. antidysentérique.* **S. torminalis.** Crantz.
2 { 2 styles très velus à la base; feuilles cotonneuses en dessous; fruit d'un rouge orangé. 3

3 { † Feuilles doublement dentées ou légt lobées à la base, très blanches en dessous. = ♂ *Mai.* (*Alisier commun, alouchier.*) *S. alisier.* **S. aria.** Crantz.
3 { Feuilles pennatiséquées, à segments inf. plus profonds. 4

4 { † Segments inf. des feuilles étalés; fruits sucrés. = ♂ *Mai. Bois.* (*Alisier de Fontainebleau.*) . . . . . *S. à larges feuilles.* **S. latifolia.** Pers.
4 { Segments inf. des feuilles dressés, souvt tout à fait libres; fruit acidule, petit. = ♂ *Mai. Montagnes de l'Est. S. intermédiaire.* **S. intermedia.** Pers.

5 { † Fruit pyriforme (*f.* 11, 12), devenant brun et sucré par un commencement de fermentation; dents du calice réfléchies; ovaire ordt à 5 loges; bourgeons glabres, glutineux. = ♂ *Mai. Montagnes. Cultivé.* (*Cormier.*) . . . . . *S. domestique.* **S. domestica.** L.
5 { † Fruit globuleux, petit, écarlate, très acerbe; dents du calice dressées, puis infléchies; ovaire ordt à 3 loges; bourgeons blanchâtres, tomenteux; corymbe très fourni. = ♂ *Mai. Bois montueux.* . . . . . *S. des oiseleurs.* **S. aucuparia.** L.

L'écorce des espèces de ce genre renferme du tannin et peut être employée dans la tannerie et pour la teinture en noir. Quoique blanc, le bois des *alisiers* est très dur; celui du *sorbier domestique* est assez résistant pour pouvoir servir à faire des vis, et à grain assez fin pour pouvoir être gravé. Les fruits de ces arbres sont astringents et sucrés; on les emploie en décoction pour arrêter le flux de sang.

Ceux de l'*alisier des bois* et du *cormier* sont les plus usités. Les *cormes* surtout sont comestibles quand elles sont blettes. Les uns et les autres fournissent par la fermentation une liqueur alcoolique usitée dans le Nord comme boisson.

PYRUS *Lam. Poirier.* — Cal. à 5 dents ; 5 pét. arrondis ; 5 styles libres (*f.* 6) ; endocarpe coriace, flexible, bien distinct du sarcocarpe ; fr. en toupie ou presque globuleux, non ombiliqué à la base, à 5 loges uni ou bispermes.

1 { Fleurs nombreuses, en corymbe rameux ; pétales velus sur l'onglet ; anthères rouges ; feuilles profondt et doublemt dentées ; rameaux inermes. = ♂ *Avr. Alsace, près de Bollwyller.* . *P. de Bollwyller.* **P. Bollwylleriana.** DC.
5, 12 fleurs ; corymbes simples ; feuilles entières ou finement dentées. . 2

2 { Styles bien plus courts que les étamines ; feuilles coriaces, lancéolées-étroites ; devenant glabres sur les 2 faces ; rameaux souvent épineux. = ♂ *Pr. Midi.* . . . . . *P. amandier.* **P. amygdaliformis.** Vill.
Styles aussi longs que les étamines. 3

3 { † Feuilles glabres sur les 2 faces, à limbe ovale, de même longueur que le pétiole ; arbre de 8, 15 m. à rameaux presque épineux, à fruits petits, globuleux ou en toupie. = ♂ *Pr. Bois.* . *P. commun.* **P. communis.** L.
Fruit turbiné, atténué à la base. . . . . *V. pyraster.* L.
Fruit arrondi à la base. . . . . *V. achros.* Gœrt.
Feuilles cordiformes arrondies. . . . . *V. cordata.* Desv.
Feuilles fortt cotonneuses en dessous, lancéolées, bien pl. longues que le pétiole ; arbre de 2, 5 m. à fruits prolongés sur de longs pédoncules. = ♂ *Pr. Montagnes du centre. Qqfois cultivé.*
. . . . . *P. à feuilles de sauge.* **P. salvifolia.** DC.

Le bois de poirier est recherché pour fabriquer des objets délicats qui doivent être résistants ; il est très dur et susceptible de prendre un beau poli ; ses fruits sont très riches en sucre ; ceux des bonnes variétés sont aussi salutaires à la santé qu'agréables au goût. On retire des poires sauvages un cidre, *poiré*, plus alcoolique que celui de la pomme.

MALUS *Lam. Pommier.* — Cal. à 5 dents ; 5 pét. arrondis ; 5 styles soudés à la base (*f.* 2) ; endocarpe coriace, flexible, bien distinct du sarcocarpe ; fr. ombiliqué à la base, à 5 loges uni ou bispermes.

Arbres de 5, 10 m., à fleurs en ombelles (*f.* 1), à feuilles ovales, acuminées, dentées.

† Pédoncules tomenteux ; fruit à saveur douce ; feuilles tomenteuses en dessous ; racine rameuse. = ♂ *Mai. Bois. Cultivé.* (*Pyrus malus. L.*)
. . . . . *P. commun.* **M. communis.** Lam.
† Pédoncules glabres ou pubescents ; fruit acerbe ; feuilles devenant glabres ; racine pivotante. = ♂ *Mai. Bois.* . . *P. acerbe.* **M. acerba.** Mér.

Son bois, quoique moins dur que celui du poirier, sert aussi à confectionner des objets exposés à de durs frottements. D'après leurs qualités, les pommes sont dites *à couteau* ou *à cidre*. Les premières sont réservées pour la table ; avec les autres, on fait le cidre ordinaire. On aromatise avec les pommes, des gelées et des sucreries d'un goût très agréable, et l'on fait avec les pommes *reinettes*, que l'on choisit de préférence, une tisane rafraîchissante.

Famille 41. — PUNICACÉES.

(Icosandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Myrtes *Juss.*, Granateæ *DC.*)

PUNICA *L. Grenadier.* — Fl. herm., régul. ; cal. épais, à 5, 7 parties, à tube en toupie ; 5, 7 pét. ; étam. nombreuses ; anthères à 2 loges, introrses ; style filiforme ; stig. en tête ; ovaire à 3 loges à la base, à 5, 7 au sommet, multi-ovulées ; fr. indéhiscent, couronné par les dents du cal., irréguliè-

rement divisé en plusieurs loges; gr. nombreuses, entourées d'une pulpe transparente ; cotylédons en spirale ; albumen nul.

Arbrisseau rameux, devenant épineux; feuilles opposées, ovales-lancéolées, entières; fleurs rouges, grandes; fruit rougeâtre, gros, brusqt rétréci au sommet. = ♄ *Été. Provence, Roussillon. G. commun.* **P. granatum.** L.

Toutes les parties du grenadier contiennent du tannin et sont astringentes; on emploie même l'écorce du fruit pour tanner les cuirs. Les fleurs, appelées *balaustes*, sont administrées en décoction dans les diarrhées chroniques; on se sert principalement de l'écorce, de celle de la racine surtout, contre le *tænia*. Les graines sont enveloppées d'une pulpe acidule très recherchée, comme rafraîchissante, par les habitants des pays chauds où cet arbre est spontané.

Famille 42. — MYRTACÉES.

(Icosandrie monogynie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Myrtes *Juss.*)

MYRTUS *T.* (μύρτος, de μύρον, parfum). *Myrte.* — Fl. herm., régulières ; cal. à 5 div., à tube en toupie; 5 pét.; étam. nombreuses, libres, insérées, avec les pét., à la gorge du cal.; anthères à 2 loges; ovaire à 2, 3 loges, adhérent au calice : 1 style ; 1 stigm. simple ; fr. (baie) d'un bleu presque noir, couronné par les dents du cal., à 2, 3 loges ; gr. nombreuses, réniformes, osseuses ; albumen nul.

Arbrisseau aromatique, 12, 15 déc.; feuilles opposées, nombreuses, coriaces, persistantes, ovales-lancéolées, aiguës; fleurs blanches, solitaires, axillaires, longt pédonculées. = ♄ *Pr. Midi. Terres arides.*
. . . . . *M. commun.* **M. communis.** L.

Le *myrte* est aromatique. C'est un des arbrisseaux d'orangerie les pl. répandus.

Famille 43. — PHILADELPHÉES.

(Icosandrie monogynie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Myrtes *Juss.*)

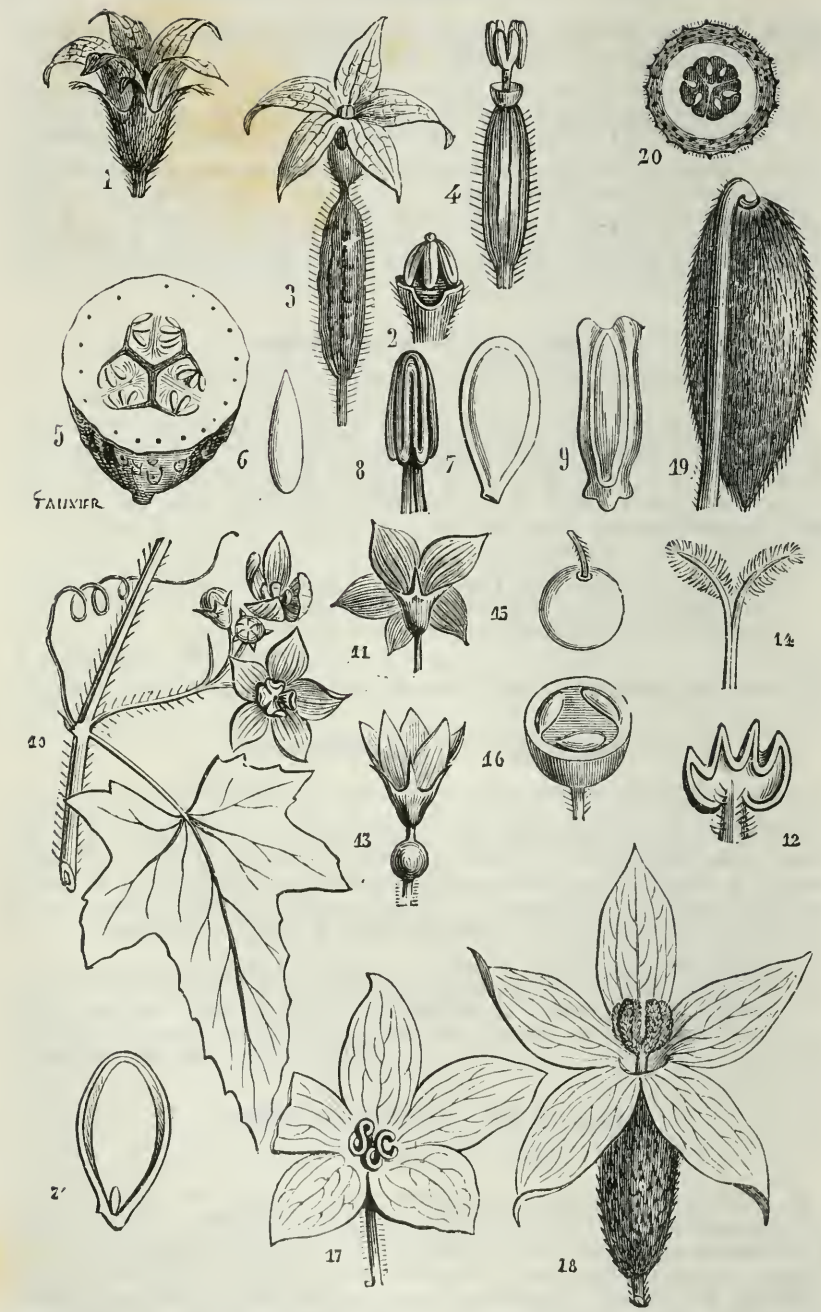
PHILADELPHUS *L.* (qui aime ses frères. Allusion au rapprochement des fleurs). *Philadelphe.* — Fl. herm. régulières ; cal. à 4, 5 div., à tube en toupie ; 4, 5 pét.; étam. nombreuses insérées, avec les pét., sur la gorge du calice ; ovaire à 4, 5 loges ; 4, 5 styles soudés inférieurement; fruit capsulaire couronné par les dents du calice, à loges polyspermes.

Arbrisseau rameux de 2, 3 mètres, à feuilles opposées à peine pétiolées, ovales, acuminées, irrégulièrement dentées en scie; fleurs blanches, très odorantes, en grappes corymbiformes. = ♄ *M., j. Midi. Cultivée comme plante d'ornement.* (*Seringa odorant. S. des jardins, jasmin bâtard.*)
. . . . . *Ph. des jardins.* **Ph. coronarius.** L.

Famille 44. — CUCURBITACÉES.

(Monœcie *L.*, Campanulacées *T.*)

Fl. monoïques ou dioïques, régulières ; cal. tubulé à 5 div. (*pl.* xxvi, *f.* 1); cor. monopétale à 5 div. pl. ou m. profondes (*f.* 1, 3). Mâles : ordt 5 étam., 4 soudées deux à deux par les filets et 1 restant libre, qqfois 3, monadelphes ; anthères flexueuses. Femelles : ovaire infère, adhérent au calice (*f.* 3, 13), à 3, 5 loges divisées en 2 compartiments ; style court, trifide ; 3 stigm. gros, bifides ou bilobés (*f.* 4, 14) ; fr. charnu, souvt volumineux, ordt à 3, 5 loges (*f.* 5, 16, 20) ; gr. nombreuses, aplaties ; embryon droit, cotylédons plans, albumen nul.



PL. XXVI. — 1. Fleur mâle de *Cucumis sativus*. — 2. Etamines. — 3. Fleur femelle — 4. Pistil. — 5. Fruit. — 6. Graine du *Cucumis melo*. — 7. *Id.* de *Cucurbita pepo*. — 7'. La même, coupée longitudinalement pour laisser voir l'embryon. — 8. Etamines. — 9. Graine de *Lagenaria vulgaris*. — 10. Rameau mâle de *Bryonia dioica*. — 11. Fleur mâle. — 12. Coupe des étamines. — 13. Fleur femelle. — 14. Un stigmate. — 15. Fruit. — 16. Le même, coupé. — 17. Fleur mâle d'*Ecballium elaterium*. — 18. Fleur femelle. — 19. Fruit. — 20. Le même, coupé.

Plantes herbacées, à tige grimpante ou rampante, à feuilles alternes, simples, ordt munies de vrilles.

1 { Plante couchée, dépourvue de vrilles; baie poilue, épineuse, lançant ses graines au dehors (*f.* 19); anthères courbées en S (*f.* 17) . . Ecballium (p. 171).
Plante vivace, à vrilles extra-axillaires, à fleurs très petites; à baie petite, globuleuse, contenant 6 graines au plus (*f.* 10, 15, 16) . Bryonia (p. 171).
Plantes annuelles, à vrilles extra-axillaires; graines très nombreuses. . 2

2 { Graines à bord aminci (*f.* 6); anthères conniventes (*f.* 2) . Cucumis (p. 171).
Graines à bord épais (*f.* 7, 9); anthères en colonne (*f.* 8) 3

3 { Gr. échancrées (*f.* 9); fruit en massue ou en bouteille. Lagenaria (p. 172).
Gr. arrondies (*f.* 7, 7'); fruit globuleux déprimé ou oblong. Cucurbita (p. 172).

ECBALLIUM *C. Rich.* (ἐκβάλλειν, lancer au dehors, parce que, à la maturité, le fruit se détache et dissémine ses graines). *Ecballie.* — Div. du cal. linéaires, lancéolées; fr. oblong, poilu, épineux (*f.* 19), tombant à la maturité et lançant au dehors, par l'ouverture que laisse le pédoncule, ses graines avec la matière pulpeuse qui les entoure.

Tiges couchées, épaisses, dépourvues de vrilles; feuilles triangulaires, rudes, longt pétiolées; fleurs jaunes, en grappes axillaires. = ♃ *Été. Midi. Lieux incultes, décombres.* (*Momordique, giclef.*) *E. élastique.* **E. elaterium.** Rich.

Amère, fétide et nauséabonde, la *momordique* a une racine purgative que l'on emploie contre les hydropisies. Le fruit, appelé *elaterium*, est un diurétique violent.

BRYONIA *L.* (βρύω, je végète avec force). *Bryone.* — Monoïque ou dioïque; cal. à 5 dents (*f.* 11, 13); fr. petit, globuleux, bacciforme, à graines comprimées, 6 au plus (*f.* 15, 16).

Plantes grimpantes, à fleurs verdâtres, en cimes axillaires; feuilles rudes, pétiolées, anguleuses, à 5 lobes (*f.* 10); racine très grosse, charnue.

† Dioïque; baie rouge. = ♃ *Été. Haies.* . . . . *B. dioïque.* **B. dioïca.** Jq.
Monoïque; baie noire. = ♃ *Été. Haies. Corse, Pyr., Lorraine.*
. . . . . *B. monoïque.* **B. alba.** L.

La grosse racine (*navet du diable*) de la *bryone, vigne blanche, couleuvrée*, est amère, vireuse, nauséabonde. C'est un violent purgatif employé, quoique moins qu'anciennement, contre les hydropisies, les rhumatismes et la paralysie. Son principe actif est appelé *bryonine*. En raison des jets nombreux qu'elle pousse, cette plante est propre à garnir les berceaux et les treillages.

CUCUMIS *L. Concombre.* — Div. du cal. en alène; anthères conniventes (*f.* 2); graines nombreuses, ovales comprimées, à bords amincis (*f.* 5, 6), logées dans des cellules remplies de pulpe.

Plantes exotiques, généralt cultivées, à tiges rampantes, munies de vrilles. Trois espèces qui, par la culture, ont donné de nombreuses variétés.

1 { † Fruits cylindriques, d'abord rugueux, verts et hérissés, devenant glabres et jaunes; feuilles à angles pointus; tiges sarmenteuses, couchées, hérissées. = ① *Été. Cultivé.* (*Cornichon, concombre.*) . *C. cultivé.* **C. sativus.** L.
Fruits ovoïdes ou globuleux 2

2 { † Feuilles à 5 lobes obtus; fruit marqué de 8, 12 sillons. = ① *Été. Cultivé.* (*Melon.*) . . . . . *C. melon.* **C. melo.** L.
Feuilles à 5 lobes pinnatifides; fruit lisse. = ① *Été. Cultivé, surtout dans le Midi.* (*Melon d'eau, pastèque.*). . . . . *C. citrouille.* **C. citrullus.** L.

Le *concombre* a une saveur fade, douceâtre; il est peu nutritif; quand on veut le faire confire dans le vinaigre pour le consommer en condiment sous le nom de *cornichon*, on le récolte très petit. Il sert à préparer une pommade très propre à adoucir la peau.

Le *melon*, dont la partie charnue sert à notre nourriture, et qqfois à celle des animaux, a des graines riches en mucilage et en huile grasse qui font partie des *semences froides majeures*.

La *pastèque*, plus aqueuse que le *melon*, est plus propre à désaltérer qu'à nourrir. Il s'en fait une grande consommation dans le Midi, et surtout en Afrique.

La *coloquinte*, *C. colocynthis*, qui donne un fruit dont l'amertume et les propriétés purgatives sont bien connues, appartient à ce genre.

LAGENARIA (*lagena*, bouteille). *Calebasse*. — Div. du cal. en alène; anthères soudées en colonne : stigm. bilobés; fr. en massue ou en bouteille, devenant coriace; gr. comprimées, épaissies sur les bords, échancrées au sommet (*f.* 9).

† Tiges grimpantes, à vrilles rameuses, à feuilles molles, amples, entières, à fleurs blanches, odorantes. = ① *Plante des Indes. Cultivée.*
. . . . . *C. commune.* **L. vulgaris.** Ser.

C'est le fruit de cette espèce qui est employé en guise de bouteille (*gourde*). Ses graines sont rafraîchissantes.

CUCURBITA *L.* (de *cucurbita*, vase : du celtique *cucc*, vase). *Courge*. — Div. du calice en alène; anthères soudées en colonne; gr. peu comprimées, épaissies sur les bords (*f.* 7).

Plantes cultivées, orig. des Indes, à tige couchée, très rameuse, garnie de vrilles.

† Fruit irrégulier par la proéminence de la partie qui domine la cicatrice du calice. = ① (*Turban, bonnet d'électeur*). *C. mélopépon.* **C. melo-pepo.** L.
† Fruit globuleux, déprimé aux extrémités, qqfois ombiliqué; feuilles ridées, en cœur, à lobes arrondis. = ① (*Courge.*) *C. potiron.* **C. maxima.** DC.
† Fruit globuleux ou oblong; feuilles à lobes échancrés, lobulés. (*Giraumont, Citrouille iroquoise, C. de Saint-Jean.*). . *C. pépon.* **C. pepo.** DC.

Ces plantes sont peu fixes, s'hybrident facilement; la culture a profondément fait varier la forme, la couleur, le volume, la composition et le goût de leurs fruits. Tous sont sucrés, et les variétés les plus petites sont les moins aqueuses et les plus nutritives. Leurs graines sont oléagineuses, mucilagineuses et rafraîchissantes.

Famille 45. — ISNARDIACÉES.

(Tétrandrie *L.*, Salicaires *Juss.*)

ISNARDIA *L.* (Isnard, professeur de botanique au Jardin du roi). *Isnardie*. — Fl. herm.; cal. tubulé à 4 div.; pét. nuls; 4 étam. opposées aux div. du cal.; 1 style filiforme; stigm. en tête; caps. déhiscente, à 4 valves, à 4 loges; graines nombreuses, jaunes, luisantes; embryon droit; albumen nul; cotylédons foliacés.

† Plante aquatique, glabre, rampante, radicante, 1, 3 déc.; feuilles opposées, luisantes, atténuées en pétiole; fleurs petites, axillaires, sessiles, solitaires. = ♃ *Été. Ruisseaux, marais* . . . *I. des marais.* **I. palustris.** L.

Famille 46. — CIRCÉACÉES.

(Diandrie *L.*, Rosacées *T.*, Onagres *Juss.*)

CIRCÆA *T.* (du nom de Circé, patronne des magiciennes). *Circée*. — Fl. herm., régulières; cal. à tube fortement contracté en un col qui surmonte l'ovaire, à limbe en 2 parties; 2 pét. profondément bilobés, sur le tube du cal.; 2 étam. à anthères bilobées, introrses; ovaire adhérent, à 2 loges; style filiforme; stigm. presque à 2 lobes; fr. sec, indéhiscent, hérissé de poils crochus, à 2 loges monospermes; embryon droit; albumen nul.

Plantes vivaces, à feuilles simples, opposées, denticulées, pétiolées, sans stipules; à fleurs petites, blanches ou rosées, en grappes terminales.

1 { Feuilles cordiformes, à pétiole plan, ailé : pétales cunéiformes; pédoncules munis de bractées sétacées; fruit en massue allongée. Plante grêle, 1,3 déc. = ♃ *Eté. Forêts humides des hautes montagnes. C. des Alpes.* **C. Alpina.** L.
Feuilles ovales-lancéolées, qqfois légt échancrées; pétiole canaliculé. Plantes de 3, 6 déc. 2

2 { † Pétales arrondis à la base; pédoncules sans bractées; feuilles fermes, à peine denticulées; fruit en massue. = ♃ *Eté. Croît à l'ombre. (Herbe aux sorcières. herbe de Saint-Simon.)* . *C. des Parisiens.* **C. Lutetiana.** L.
Pétales cunéiformes; pédoncules munis de bractées sétacées; feuilles molles, pl. proft dentées; fruit presque globuleux. = ♃ *Eté. Forêts humides. Alsace, Côte-d'Or.* . . . . . *C. intermédiaire.* **C. intermedia.** Ehrh.

Famille 47. — MYRIOPHYLLACÉES.

(Monœcie *L.*, Cruciformes *T.*, Naiades *Juss.*)

MYRIOPHYLLUM *L.* (μυρίος, dix mille; φύλλον, feuille. Allusion aux nombreuses div. des feuilles.) *Volant d'eau.* — Monoïque. Cal. à tube court, tétragone dans les fl. femelles, à limbe quadripartite, caduc; 4 pét. alternes avec les div. du cal., rudimentaires ou nuls dans les fl. femelles ; 4 et plus souvent 8 étam. insérées avec les pét. sur la gorge du cal.; anth. bilobées, introrses; ovaire adhérent au cal., à 4 loges uni-ovulées; 4 stigm. sessiles; fr. sec, tétragone, couronné par le cal., se divisant en 4 coques monospermes, indéhiscentes; albumen mince; embryon droit; cotylédons courts.

Herbes aquatiques; feuilles verticillées, pennatiséquées, à segments capillaires.

1 { † Fleurs peu nombreuses, alternes, les sup. solitaires à l'aisselle d'une bractée plus courte, les inf. par 2, 3 à l'aisselle d'une feuille; segments des feuilles presque tous alternes; plante grêle. = ♃ *Eté. Lacs, rivières.* . . . . . *V. d'eau à fleurs alternes.* **M. alterniflorum.** DC.
Fleurs toutes verticillées; feuilles à segments opposés ou la plupart opposés. 2

2 { † Bractées toutes pectinées ou pennatifides; feuilles toutes à segments capillaires, opposés, les sup. comme en faisceaux au sommet des tiges; fleurs rapprochées, surtout les supérieures. = ♃ *Eté. Marais.* . . . . . *V. d'eau verticillé.* **M. verticillatum.** L.
Bractées semblables aux feuilles, beaucoup plus longues que les fleurs. . . . . *V. pinnatifidum.* Wallr.
Bractées plus courtes que les feuilles, 2, 3 fois plus longues que les fleurs. . . . . *V. intermedium.* K.
Bractées à peine plus longues que les fleurs. . . *V. pectinatum.* Wallr.
Bractées à segments n'atteignant pas la nervure médiane. *V. limosum.* Hut.
† Bractées sup. entières, toutes courtes, ne dépassant pas les fleurs; feuilles à segments la plupart opposés; fleurs en épi interrompu et nu au sommet. = ♃ *Eté. Marais* . . . . . *V. d'eau en épi.* **M. spicatum.** L.

Famille 48. — TRAPACÉES.

(Tétrandrie *L.*, Morrènes *Juss.*)

TRAPA *L.* (fruit garni de pointes comme le calcitrapa, machine de guerre des anciens). *Macre.* — Fl. herm., régulières; cal. à tube court, à 4 div. accrescentes, devenant épineuses; 4 pét. sur un disque charnu; 4 étam.; ovaire à 2 loges, adhérent au cal. par sa partie inf.; style droit ; stigm. en tête, bilobé; fr. noir, ligneux, indéhiscent, uniloculaire et à 1 gr. par avortement, portant latéralement 4 grosses épines formées par les div. du

cal., couronné par le disque et la base du style : cotylédons farineux, très inégaux; albumen nul.

† Plante aquatique; feuilles submergées à segments capillaires, les nageantes rhomboïdales, sur un long pétiole devenant vésiculeux; fleurs blanches, légt pédonculées, à l'aisselle des feuilles sup. = ① *Eté. Fruit en automne. Etangs, mares.* (*Cornue, cornuelle, tribule*) . . . . *M. nageante.* **T. natans.** L.

Le fruit du *T. natans*, *châtaigne d'eau*, est farineux, sucré, comestible, quoique légèrement astringent; desséché, il sert à faire des bouillies; les oiseaux aquatiques s'en nourrissent.

Famille 49. — ŒNOTHÉRACÉES.

(Octandrie *L.*, Rosacées *T.*, Onagres *Juss.*)

Fl. herm.; cal. à 4 div., à tube prolongé au-dessus de l'ovaire, la partie inadhérente à l'ovaire tombant avec le limbe; 4 pét.; 8 étam. insérées avec les pétales au sommet du calice; ovaire infère; style simple : 4 stigm. libres ou soudés; caps. polysperme, à 4 loges, à 4 valves; gr. dressées, souvt nombreuses; embryon droit; radicule longue; albumen nul.

Herbes ou arbustes à feuilles simples, sans stipules.

Capsule oblongue; graines nues; fleurs jaunes. . . . . Œnothera (p. 174).
Capsule linéaire; graines aigrettées; fleurs jaunes ou rouges. Epilobium (p. 174).

ŒNOTHERA *L.* (ὄνος, âne; θήρα, proie. Pâture des ânes). *Onagre.* — Tube du calice longuement prolongé au-dessus de l'ovaire; 4 stigm. en croix; caps. oblongue; gr. nues.

Feuilles éparses; fleurs jaunes, axillaires, solitaires, en grappes terminales feuillées.

†Feuilles caulinaires lancéolées, aiguës; lâcht denticulées, les radicales en rosette, obtuses, sinuées; pétales dépassant les étamines et moitié plus courts que le calice. = ② *Eté. Le long des eaux.* (*Herbe aux ânes.*) . . . . . *O. bisannuelle.* **Œ. biennis.** L.
Feuilles étroites, toutes aiguës, acuminées; pétales 3 fois plus courts que le tube du calice et ne dépassant pas les étamines. = ② *Eté. Centre, Est. Bords des rivières.* . . . . . *O. rude.* **Œ. muricata.** L.
Pétales au moins 4 fois plus courts que le tube du calice; étamines saillantes . . . . . *V. parviflora.* L.

Cette plante, considérée comme résolutive et vulnéraire, peut contribuer, en raison de son port et de l'abondance de ses fleurs, à l'embellissement des jardins; mais on cultive plus souvent l'*Œ. suaveolens* Desf., dont les fleurs sont grandes et odorantes, qui a le port de l'*Œ. biennis* et dont elle se distingue en ce qu'elle est beaucoup plus grande et que ses pétales égalent presque le calice.

EPILOBIUM *L.* (ἐπί, sur; λοβός, silique. Allusion à l'insertion épigyne de la corolle). *Epilobe.* — Tube du cal. brièvement prolongé au-dessus de l'ovaire; stigm. en massue, ou à 4 parties en croix; caps. linéaire; gr. aigrettées.

Plantes vivaces, qqfois stolonifères, à feuilles entières ou dentées, à fleurs roses ou purpurines.

1 { Pétales entiers ou légt émarginés; corolle un peu irrégulière; étamines penchées ainsi que le style; 4 stigmates en croix. 2
1 { Pétales bilobés; corolle régulière; étamines dressées 3

2 { † Grappe longue, feuillée à la base, bractéolée au sommet; style pl. long que les étamines; feuilles lancéolées; tige 6, 12 déc. = ♃ *Eté. Haies, bois.* (*Nériette, herbe de Saint-Antoine, Antonine.*). *E. à épis.* **E. Spicatum.** Lam.
2 { Grappe courte, feuillée; style ne dépassant pas les étamines; feuilles linéaires, souvt fasciculées aux nœuds; tige 4, 6 déc. = ♃ *Eté. Le long des ruisseaux. Est, Midi* . . *E. à feuilles de romarin.* **E. rosmarinifolium.** Jq.
2 { Feuilles pl. larges; style pl. court que les étamines; tiges grêles, tortueuses. = *Alpes* . . . . . *Dodonæi.* Vill.

5 { Stigmates soudés . . . . . .
{ Stigmates libres 10

4 { Feuilles toutes plus ou moins pétiolées 5
{ Feuilles caulinaires sessiles ou à pétiole très court. 7

5 { † Plante non stolonifère ; tige poilue, 2, 5 déc., à 2, 4 lignes saillantes; feuilles dentées, cunéiformes à la base; fleurs petites, d'un rose pâle. = ♃ *Eté. Lieux humides*. . . . . *E. rose*. **E. roseum**. Schreb.
Tige naine, presque simple; feuilles petites. . . . . *V. simplex*. Moris.
Plantes des hautes montagnes, stolonifères, à tige de 5 à 20 cent. . . . 6

6 { Stolons souterrains pourvus d'écailles opposées, peu nombreuses ; feuilles ovales, d'un vert foncé; fleurs grandes, purpurines. = ♃ *Eté. Ruisseaux des montagnes* . . . *E. à feuilles d'origan*. **E. origanifolium**. Lam.
Stolons couchés sur la terre, filiformes, feuillés; feuilles pâles; fleurs très petites, rougeâtres. = ♃ *Eté. Hautes montagnes. E. des Alpes*. **E. Alpinum**. L.

{ Tige couchée et radicante à la base; stolons filiformes 8
{ Tige dressée dès la base; stolons nuls. 9

8 { † Tige arrondie, poilue au sommet, 3, 6 déc.; feuilles tronquées: fleurs penchées, qqfois blanchâtres. = ♃ *Eté. Lieux humides*.
. . . . . *E. des Marais*. **E. palustre**. L.
Tige simple, couverte d'une pubescence courte. . . *V. pubescens*. G. G.
Tige très rameuse, plus élevée, multiflore. . . . . *V. majus*. Fries.
Tige naine, simple; feuilles plus larges . . . . . *V. Schmidtianum*. K.
Feuilles presque linéaires, à bords roulés en dessous.
. . . . . *V. Lavandulæfolium*. L. et L.
† Tige à 2, 4 lignes saillantes; feuilles arrondies à la base; fleurs dressées. = ♃ *Eté. Marais* . . . . . *E. effilé*. **E. virgatum**. Fr.

{ † Feuilles caulinaires opposées, très allongées, un peu décurrentes, les radicales obovées; tige 4, 6 déc., toujours à 4 lignes saillantes; fleurs petites. = ♃ *Eté. Lieux humides, marais* . . *E. tétragone*. **E. tetragonum**. L.
Une rosette de feuilles à la base de la tige . . . . . : *Lamyi*. Schultz.
Feuilles souvt ternées ou quaternées, lancéolées, acuminées, non disposées en rosette à la base; tige à 3, 4 lignes peu saillantes; fleurs assez grandes. = ♃ *Eté. Pâturages des hautes montagnes. E. trigone*. **E. trigonum**. Schr.
Feuilles simplement opposées, oblongues, obtuses, presque entières; tige très basse . . . . . *Anagallidifolium*. Lam.

0 { Fleurs dressées; feuilles caulinaires sessiles ou embrassantes. 11
{ Fleurs penchées; feuilles toutes plus ou moins pétiolées 12

11 { † Tige stolonifère, poilue, glanduleuse, 10, 15 déc.; divisions du calice aristées; feuilles embrassantes; fleurs grandes. = ♃ *Eté. Le long des ruisseaux*. (*Nériette amplexicaule*.). . . . *E. hérissé*. **E. hirsutum**. L.
† Tige velue, cylindrique, non stolonifère; feuilles molles, pubescentes, sessiles; divisions du calice aiguës, non aristées; fleurs petites. = ♃ *Eté. Lieux humides*. . . . . *E. mollet*. **E. molle**. Lam.

12 { Feuilles cunéiformes et non dentées à leur base, les radicales étalées. = ♃ *Eté. Lieux secs. Est, Ouest, Centre, Midi*.
. . . . . *E. lancéolé*. **E. lanceolatum**. Sébast.
† Feuilles arrondies à la base, irrégt dentées, les radicales dressées, presque imbriquées; divisions du calice lancéolées, légt obtuses; tige dressée dès la base; stolons nuls. = ♃ *Eté. Bois montagneux*. (*Nériette*.)
. . . . . *E. des montagnes*. **E. montanum**. L.
Feuilles verticillées par 3 . . . . . *V. verticillatum*. G. G.
Feuilles petites, rapprochées, ovales, souvent obtuses; fleurs plus petites.
. . . . . *V. collinum*. K.
Divisions du calice linéaires, aiguës; tige couchée à la base, puis ascendante; stolons souterrains, grêles, garnis d'écailles opposées, écartées.
. . . . . *Duriæi*. Gay.
Stolons souterrains épais, courts, imbriqués d'écailles rapprochées.
. . . . . *Sylvaticum*. Bor.

Les *épilobes* sont remarquables par l'abondance de leurs fleurs; on cultive qqfois l'*antonine* dans les jardins; mais sa racine trace avec une désespérante rapidité.

Famille 50. — HIPPURICACÉES.

(Monoandrie monogynie *L.*, Naiades *Juss.*)

HIPPURIS *L.* (ἵππος, cheval ; οὐρά, queue. Allusion à la forme de la plante). *Pesse.* — Fl. herm.; cal. tubuleux, denticulé; pét. nuls ; 1 étam. insérée sur le tube du cal., à anthère biloculaire introrse; 1 ovaire uniloculaire, uniovulé, adhérent au calice ; style subulé, stigmatifère; fr. monosperme, indéhiscent, charnu, à noyau osseux, couronné par les dents du calice ; embryon droit, cylindrique ; 2, 3 cotylédons courts ; albumen peu apparent.

† Herbe aquatique ; feuilles verticillées, sessiles, linéaires ; fleurs très petites, solitaires à l'aisselle des feuilles ; tige simple, dressée, fistuleuse, émettant des radicules de ses articulations inférieures. = ♃ *Eté. Marais, fossés, étangs.* (*P. d'eau.*) . . . . . *P. commune.* **H. vulgaris.** L.

Famille 51. — CALLITRICHACÉES.

(Monoandrie digynie *L.*, Naiades *Juss.*)

CALLITRICHE *L.* (καλλίθριξ, qui représente une belle chevelure). *Callitrique.* — Fl. herm., unisexuelles ou polygames par avortement ; 2 sép. opposés, transparents, falciformes ; pét. nuls ; 1, 2 étam. alternes avec les sépales et les dépassant ; anthère uniloculaire s'ouvrant en travers dans une partie de sa largeur ; 1 ovaire à 4 loges uniovulées ; 2 styles stigmatifères dans leur partie supérieure ; caps. à 4 angles, à 4 coques monospermes, indéhiscentes, se séparant à la maturité ; embryon cylindrique ; cotylédons courts ; albumen charnu.

Herbes aquatiques croissant dans les mares et les ruisseaux ; à tiges grêles, rameuses ; à feuillos sans stipules, opposées, les sup. ordt oblongues et en rosette ; à fleurs axillaires, solitaires, très petites.

1 — Feuilles toutes oblongues-obovées, les sup. en rosette; sépales courbés et rapprochés au sommet; styles persistants, dressés, puis réfléchis. = ♃ *Pr., aut.* . . . . . *C. des étangs.* **C. stagnalis.** Scop.
1 — Feuilles toutes linéaires, élargies à la base et atténuées au sommet qui est bifide, surtout dans les feuilles inf. = ♃ *Aut. C. d'automne.* **C. autumnalis.** L.
1 — Feuilles sup. oblongues, obovées, les inf. linéaires ; qqfois les sup. linéaires, mais alors elles sont toujours atténuées à la base 2

2 — Fruits inférieurs pédonculés, à angles pl. ou m. obtus. . . . . *C. pédonculée.* **C. pedunculata.** DC.
2 — Fruits à angles à carène ailée. . . . . *Truncata.* Gusson.
2 — Fruits sessiles à angles aigus 3

3 — Sépales caducs, courbés en crochet au sommet ; styles persistants, très longs, étalés, puis réfléchis ; feuilles inf. linéaires, les sup. variables, toujours atténuées à la base. = ♃ *Pr., aut. Assez rare.* (*Etoile d'automne.*) . . . . . *C. à crochets.* **C. hamulata.** Kutz.
3 — Sépales persistants 4

4 — Sépales obtus, droits, non rapprochés au sommet ; styles courts, caducs, toujours dressés ; fruits petits. = ♃ *Pr., aut.* (*Etoile du printemps, étoile d'eau.*). . . . . *C. printanière.* **C. verna.** Kutz.
4 — Sépales courbés et rapprochés au sommet ; styles persistants, très allongés, dressés, puis réfléchis. = ♃ *Pr., aut. C. à fruits plats.* **C. platycarpa.** Kutz.

Famille 52. — CÉRATOPHYLLACÉES.

(Monœcie *L.*, Naiades *Juss.*)

CERATOPHYLLUM *L.* (κέρας, corne ; φύλλον, feuille). *Cornifle.* — Fl. monoïques, régulières ; cal. à 10, 12 div. égales. Mâles : 10, 20 anth. sessiles, biloculaires, bi-tricuspidées. Femelles : 1 ovaire libre à 1 loge ; style stig-

matifère, courbé; fr. coriace, indéhiscent, uniloculaire, monosperme, surmonté du style accrescent, et présentant le plus souvent à la base 2 pointes divergentes; embryon droit; 4 cotylédons verticillés, 2 opposés plus grands.

Herbes vivaces, aquatiques, submergées; feuilles verticillées, plusieurs fois bi ou trichotomes, à segments sétacés, raides, cassants; fleurs axillaires, sessiles, solitaires.

1 { † Fruit non épineux à la base, terminé par une pointe courte; segments des feuilles presque lisses. = ♃ *Eté. Etangs. (Hydre lisse.)* . . . . . *C. submergé.* **C. submersum.** L.
Fruit pl. ou m. épineux à la base; segments des feuilles denticulés, rudes; pointe terminale du fruit aussi longue que lui 2

2 { † Fruit non ailé; épines latérales réfléchies. = ♃ *Eté. Etangs, rivières. (Hydre cornu.)*. . . . . *C. nageant.* **C. demersum.** L.
† Epines réduites à 2 tubercules . . . . . *Apiculatum.* Cham.
Fruit largt ailé; épines latérales élargies, recourbées sur le fruit. = ♃ *Eté. Lorraine* . . . . . *C. à épines plates.* **C. platyacanthum.** Cham.

Famille 53. — LYTHRACÉES.

(Dodécandrie *L.*, Rosacées, *T.*, Salicaires *Juss.*)

Fl. herm., régulières; cal. persistant, à tube plus ou moins renflé, à 8 ou plus souvent 10, 12 dents disposées sur 2 rangs; pét. insérés sur la gorge du calice, en nombre égal à ses dents internes, qqfois très caducs; étam. en nombre égal ou double de celui des pétales, insérées dans le tube du calice: anthères ovales, à 2 loges; ovaire libre, à 2 ou plusieurs loges multiovulées; style filiforme: stigm. souvent en tête; caps. à 2 loges, à gr. nombreuses, placenta central; albumen nul; embryon droit; cotylédons plans, foliacés.

Herbes des lieux humides; à feuilles entières, non stipulées; à fleurs purpurines ou rougeâtres.

Tube du calice long, strié; style filiforme; fruit cylindrique. Lythrum (p. 177).
Tube du calice court, en cloche, style court; fruit globuleux. Peplis (p. 178).

LYTHRUM *L.* (λύθρον, sang. Allusion à la couleur de la fleur). *Salicaire.* — Cal. à tube cylindrique, à dents internes ordinairement plus courtes; étam. insérées plus bas que les pét.; style allongé; caps. cylindrique.

1 { † Fleurs en glomérules de 4, 10, rapprochées en épi terminant la tige et les rameaux; feuilles opposées ou ternées; tige tétragone, 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides. (Salicaire.)*. . . . *S. commune.* **L. salicaria.** L.
Fleurs géminées ou solitaires, mais toujours en épi grêle. = *Midi.* . . . . . *V. gracile.* DC.
Fleurs solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles; feuilles ordt éparses. 2

2 { Calice à 8 dents, les ext. longues, subulées, les int. à peine visibles; fleurs nombreuses, bractéolées; feuilles presque linéaires, d'un vert glauque. = ① *Eté. Lieux humides. Midi. S. à feuilles de thym.* **L. thymifolia.** L.
Calice à 10, 12 dents; 5, 6 pétales. 3

3 { Tiges couchées et radicantes à la base; étamines exsertes; pétales 1 fois pl. longs que le calice; feuilles inf. presque en cœur à la base, les sup. plus étroites. = ♃ *Eté, aut. Lieux humides du Midi.* . . . . . *S. de Græfferi.* **L. Græfferi.** Ten.
Tiges dressées, 1, 3 déc.; pétales un peu pl. courts; feuilles atténuées à la base. 4

4 { Dents int. du calice rudimentaires, les ext. triangulaires, obtuses, très courtes; 2 bractées herbacées au sommet du pédoncule. = ① *Pr. Eté. Midi. Lieux humides.* . . . . *S. bractéolée.* **L. bibracteatum.** Salzm.
† Dents int. du calice membraneuses, les ext. linéaires, aiguës, bractées scarieuses au sommet du pédoncule. = ① *Eté. Sables humides.* . . . . . *S. à feuilles d'hyssope.* **L. hyssopifolia.** L.

PEPLIS *L. Péplide.* — Cal. à tube court, en cloche, à dents int. ordt. plus longues; étam. insérées avec les pét. au sommet du tube du calice; style court; caps. presque globuleuse, entourée par le tube du calice.

Plantes des lieux humides, inondés, de 5, 20 cent.; feuilles obovales; fleurs presque sessiles, solitaires à l'aisselle de toutes les feuilles supérieures.

† Tube du calice pl. court que la capsule; feuilles opposées, glabres, rétrécies en pétiole; tige glabre et lisse, légt tétragone. = ① *Eté. Lieux inondés.* . . . . . *P. Pourpier.* **P. portula.** L.

Tube du calice pl. long que la capsule; feuilles opposées, au moins les inf., sessiles, ciliées sur les bords; tige rude, tétragone. = ① *Eté. Lieux humides du Midi.* . . . . . *P. dressée.* **P. erecta.** Req.

Feuilles alternes très rapprochées; capsule globuleuse. = ① *Eté. Angers. Nantes.* . . . . . *Boræi.* Jord

Feuilles alternes, éloignées les unes des autres; capsule ovoïde. = ① *Pr. Eté. Rhône.* . . . . . *Timeroyi.* Jord.

Famille 54. — TAMARISCINÉES.

(Pentandrie trigynie *L.*, Campaniformes *T.*)

Fl. herm., régulières; cal. persistant, à 5 div.; 5 pét. persistants, soudés au calice et alternes avec ses divisions; 5, 10 étam. à filets soudés à leur base; ovaire libre, uniloculaire, multiovulé : caps. uniloculaire, s'ouvrant ordt en 3 valves; gr. nombreuses, dressées, chevelues au sommet; embryon droit; cotylédons plan-convexes.

Arbustes ou arbres à feuilles alternes, très petites, persistantes, imbriquées sur des rameaux grêles et très nombreux, à fleurs en grappes spiciformes.

3 styles; filets à peine soudés. . . . . Tamarix (p. 178).

Style nul; filets soudés en tube dans leur moitié inf. . . Myricaria (p. 178).

TAMARIX *L. Tamarix.* — Etam. à filets légèrement soudés à leur base; 3 styles; 3 stigm.; gr. dressées, à chevelure sessile.

Etamines saillantes; fleurs petites; feuilles embrassantes, non transparentes sur les bords; capsule pyramidale; arbre de 3, 10 m. à rameaux grêles, dressés. = ♄ *Eté. Midi.* . . . . . *T. de France.* **T. Gallica.** L.

Pétales dépassant les étamines; fleurs grandes; feuilles embrassantes, transparentes sur les bords; capsule courte, trigone; arbuste de 2, 5 m. à rameaux étalés. = ♄ *Eté. Midi.* . . . . . *T. d'Afrique.* **T. Africana.** Poir.

Feuilles rétrécies à la base; rameaux dressés. . . . . *T. d'Angleterre.* **T. Anglica.** Webb.

MYRICARIA *Desv. Myricaire.* — Filets soudés dans leur moitié inférieure; 5 stig. sessiles; gr. ascendantes, à chevelure pédicellée.

Arbuste 1, 2 m., à rameaux dressés, à feuilles devenant étalées; sépales et pétales aigus; capsule pyramidale. = ♄ *Eté. Bords des eaux. Est. Midi* (*Tamarix Germanica. L.*) . . . . . **M. Germanica.** Desv.

Les *Tamarix* sont utiles pour orner les bosquets et pour établir des abris contre le vent. Dans ce but, on plante en rangées le *Tamarix Gallica* principalement.

Famille 55. — PORTULACÉES.

(Dodécandrie *L.*, Rosacées T., Portulacées *Juss.*)

Fl. herm., presque régulières; cal. à 2, 3 sép., persistant, ou à partie sup. caduque; pét. 5, rart 4, 6, le plus souvent inégaux, insérés sur le calice; étam. ordt soudées avec les pétales, 3, 12, opposées aux pétales quand elles ne sont pas en nombre plus grand; anthères à deux loges; 1 ovaire

uniloculaire, presque adhérent; 1 style 3-5 fide; stigm. à la partie interne des div. du style; caps. uniloculaire; graines adhérant à 1 placenta central; albumen farineux.

Plantes annuelles pl. ou m. charnues, à feuilles entières, sans stipules; à rameaux dichotomes.

Capsule s'ouvrant en travers; gr. nombreuses; pétales jaunes. PORTULACA (p. 179).
Capsule s'ouvrant par 3 valves; 3 graines; pétales blancs. . MONTIA (p. 179).

PORTULACA *L.* (*portula*, petite porte; à cause de la déhiscence de la capsule). *Pourpier.* — Cal. à 2 sépales, soudés à l'ovaire, à partie sup. se détachant avec le sommet de la capsule; 5 pét., qqfois 4, 6, libres ou soudés à la base, souvt inégaux; 5, 12 étam.; style ordt 5-fide; caps. s'ouvrant en travers; gr. noires, nombreuses.

† Plante charnue, 1, 3 déc., à tiges couchées, souvent rougeâtres; feuilles sessiles, oblongues, les sup. alternes; fleurs jaunes, sessiles. = ① *Tout l'été. Vignes, jardins, décombres. . . . . P. cultivé.* **P. oleracea.** L.

Cette plante a été employée comme vermifuge, antiscorbutique. On mange ses jeunes pousses, en salade surtout.

MONTIA *L.* (dédié à de Monti, botaniste de Bologne). *Montie.* — 2, 3 sép. persistants; 5 pét., les 2 inf. plus grands, soudés en tube à la base; ordt 3 étam., style trifide; caps. à 3 valves à 3 graines ternes, tuberculeuses.

† Tige 5, 15 cent., à rameaux étalés; feuilles presque charnues, opposées, entières, devenant bientôt jaunâtres; fleurs blanches, pédonculées, en cimes ordt terminales, dressées, puis réfléchies après l'anthèse et munies à leur base d'une bractée scarieuse ovale, opposée à une feuille; sépales orbiculaires. ① *Pr. Terrains humides, bords des ruisseaux.*
. . . . . *M. des fontaines.* **M. fontana.** L.
Tiges plus allongées, radicantes, vivaces; feuilles pl. vertes; graines pl. luisantes; fleurs en cimes latérales, munies à leur base d'une feuille opposée à une autre feuille. = *Été. Eaux vives des terrains granitiques.*
. . . . . *M. des ruisseaux.* **M. rivularis.** Gm.

Famille 56. — PARONYCHIACÉES.

(PENTANDRIE ET DÉCANDRIE *L.*, PORTULACÉES ET AMARANTHACÉES *Juss.*)

Fl. herm. régulières; cal. à 5 div., rart à 4; 3, 5 pétales, ordt plus courts que le calice, qqfois même rudimentaires ou nuls; 3, 5 étam., insérées à la base du calice et opposées à ses divisions; styles libres ou soudés, rart stigmates sessiles; capsule indéhiscente ou à valves loculicides.

Plantes grêles ordt couchées; fleurs très petites, verdâtres, à pétales souvt filiformes considérés comme des étamines par les anciens auteurs, ce qui avait fait classer une partie de ces plantes dans la *Décandrie* par Linnée, et dans les *Apétales*, fleurs à étamines, par Tournefort.

1 { Feuilles alternes; fleurs blanches à pétales égalant le calice. 2
{ Feuilles opposées ou verticillées; fleurs verdâtres; pétales plus courts que le calice, filiformes ou nuls. 3

2 { Feuilles linéaires ou lancéolées; 3 stigmates presque sessiles; capsule indéhiscente, crustacée. . . . . CORRIGIOLA (p. 181).
{ Feuilles ovales à stipules courtes et nombreuses; 3 styles; capsule anguleuse à 3 valves . . . . . TELEPHIUM (p. 182)

3 { Capsule monosperme 4
{ Capsule polysperme 6

4 { Feuilles non stipulées, élargies et conniventes à la base. SCLERANTHUS (p. 181).
{ Feuilles stipulées. 5

5 { Sépales blancs, épais, spongieux . . . . . ILLECEBRUM (p. 180).
Sépales herbacés ou membraneux ; 2 styles ; plantes du Midi ou des hautes montagnes . . . . . PARONYCHIA (p. 180).
Sépales herbacées à l'intérieur, un peu concaves ; 2 stigmates presque sessiles. . . . . HERNIARIA (p. 180).

6 { Feuilles étroites, subulées ; stipules soudées aux feuilles dans leur moitié inférieure, étalées au sommet ; les 3 div. externes du calice pl. longues, apiculées . . . . . LÆFFLINGIA (p. 182).
Feuilles larges, la plupart verticillées par 4 ; stipules libres, argentées ; calice à divisions égales . . . . . POLYCARPON (p. 181).

PARONYCHIA *T.* (παρονυχία, panaris. Allusion à de prétendues propriétés médicales). *Paronyque.* — 5 sép. herbacés ou membraneux ; 5 pét. filiformes ou nuls ; 2 styles ; caps. monosperme, indéhiscente, ou s'ouvrant par 5 valves qui restent soudées au sommet.

Feuilles opposées, à stipules scarieuses ; fleurs bractéolées, en glomérules.

1 { Sépales surmontés d'une pointe acérée qui fait paraître les glomérules de fleurs hérissées ; bractées plus courtes que les fleurs. 2
Bractées argentées, cachant les fleurs ; glomérules non hérissées 3

2 { Glomérules au sommet des rameaux, formant une panicule ; feuilles linéaires, charnues, piquantes, verticillées ; rameaux divergents. = ① *Eté. Midi.* (*Illecebrum. L.*) . . . . . *P. en cyme.* **P. cymosa.** Lam.
Glomérules verticillées ou demi-verticillées autour de la tige ; feuilles denticulées, ovales, opposées ; tiges étalées. = ① *Eté. Midi. Corse.* . . . . . *P. hérissée.* **P. echinata.** Lam.

3 { Capsule déhiscente à la base ; sépales scarieux aux bords ; tiges 2, 3 déc., grêles, fragiles, articulées. 4
Capsule indéhiscente ; sépales linéaires, non scarieux. 5

4 { Bractées très larges, scarieuses, argentées ; sépales en capuchon, surmontés d'un poil spinescent. = ♃ *Eté. Midi. Corse. P. argenté.* **P. argentea.** Lam.
Bractées ovales-lancéolées ; sépales presque soyeux, à peine en capuchon, à 3 nervures, la médiane prolongée en un poil court. = ♃ *Eté, aut. Sommet des Alpes et des Pyrénées. P. à feuilles de renouée.* **P. polygonifolia.** DC.

5 { Sépales égaux, obtus, mutiques ; bractées argentées, très larges, obtuses, rétrécies à la base. = ♃ *Pr., été. Alpes, Midi. P. en tête.* **P. capitata.** Lam.
Feuilles pl. larges, presque orbiculaires ; tiges pl. couchées. *Serpyllifolia.* DC.
Sépales très inégaux, aigus, ciliés, terminés par un poil apparent ; feuilles ovales-lancéolées, allongées. = ♃ *Eté. Provence. P. blanche.* **P. nivea.** D. C.

ILLECEBRUM *L.* (*Illecebra*, charme. Allusion à l'élégance de la plante). *Illécèbre.* — Sép. blancs, spongieux, concaves, terminés en capuchon surmonté d'une pointe subulée ; 2 stigm. sessiles ; caps. oblongue, s'ouvrant à la base par 5, 10 valves qui restent soudées au sommet.

† Tiges couchées, filiformes, radicantes ; fleurs sessiles, en petites glomérules et paraissant verticillées à l'aisselle des feuilles, souvt rapprochées en épi ; feuilles obtuses, presque orbiculaires. = ① *ou* ② *Eté, aut. Argiles, sables humides.* . . . . . *I. verticillée.* **I. verticillatum.** L.

HERNIARIA *T.* (*hernia*, hernie. Cette plante était autrefois employée contre les hernies). *Herniaire.* — Sép. herbacés extérieurement, presque plans : 2 stigm. presque sessiles ; caps. indéhiscente, membraneuse, monosperme.

Plantes herbacées, à tiges étalées, rameuses, à feuilles petites, très entières, à stipules et à bractées très petites.

1 { Fleurs sessiles en glomérules multiflores 2
Fleurs solitaires ou en glomérules peu fournies 4

2 { † Plante glabre, d'un vert gai; glomérules de fleurs alternes et opposées aux feuilles. = ♃ *Eté, aut.* (*Herbe du Turc, turquette glabre.*)
. . . . . *H. glabre.* **H. glabra** L.
Plantes très poilues dans toutes leurs parties; fleurs et fruits plus gros. 3

3 { Poils qui couvrent les sépales tous égaux ou presque égaux; tiges redressées au sommet. = ♃ *Eté, Midi.* . . . . . *H. cendrée.* **H. cinerea.** DC.
† Poil qui termine le sépale plus long; tiges complètement couchées. = ♃ *J., août. Sables. Centre, Est, Midi.* (*Turquette*). . *H. velue.* **H. hirsuta.** L.

4 { Sépales hérissés de longues soies, à sommet glabre et à bords non ciliés; tiges ligneuses à la base, blanchâtres, cotonneuses. = ♃ *Eté. Midi.*
. . . . . *H. blanchâtre.* **H. incana.** Lam.
Sépales hérissés de longues soies; feuilles glabres, arrondies au sommet; tiges à peine pubescentes. = ♃ *Jt., oct. Pyr.*
. . . . . *H. à larges feuilles.* **H. latifolia.** Lap.
Sépales hérissés de soies courtes, à sommet glabre; tiges à peine ligneuses, couvertes d'un duvet jaunâtre. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.*
. . . . . *H. des Alpes.* **H. Alpina.** Vill.

SCLERANTHUS *L.* (σκληρός, dur; ἄνθος, fleur. Allusion au calice sec, coriace). *Gnavelle.* — Cal. à tube évasé, à 5 lobes; pét. filiformes, 5 ou moins; 2 styles; caps. indéhiscente, enveloppée par la base du calice.

Feuilles opposées, linéaires, aiguës, mi-convexes, sans stipules, conniventes à la base; tiges couchées, très rameuses.

1 { † Fleurs en fascicules, terminales et axillaires, formant une grappe allongée; div. du calice aiguës, dressées, à peine scarieuses, ouvertes après la floraison. = ① *Eté, aut. Champs.* . . . . . *G. annuelle.* **S. annuus.** L.
Fleurs terminales ou occupant les dichotomies des tiges, jamais axillaires; div. du calice non étalées après la floraison 2

2 { Divisions du calice aiguës, non scarieuses, dressées. = ① *J. Midi.*
. . . . . *G. à calice épineux.* **S. polycarpus.** DC.
† Divisions du calice obtuses, largement blanchâtres sur les bords, conniventes; tiges couchées et redressées, dichotomes. = ♃ *J., oct. Terrains siliceux, montagnes.* . . . . . *G. vivace.* **S. perennis.** L.

On trouve sur la racine de la *G. vivace* les grains appelés *cochenille de Pologne.*

CORRIGIOLA *L.* (diminutif de *corrigia*, lanière; à cause de la forme des feuilles). *Corrigiole.* — Cal. persistant, à 5 div. membraneuses sur les bords; 5 pét.; 5 étam.; 3 stigm. presque sessiles; caps. indéhiscente, crustacée.

Plantes glauques, à tiges grêles, appliquées sur la terre, à fleurs blanches, très petites, ramassées en bouquets au sommet des tiges et des rameaux.

† Rameaux florifères feuillés; divisions du calice aiguës; feuilles lancéolées, oblongues, étroites. = ① *Eté. Lieux secs, sables.*
. . . . . *C. des rivages.* **C. littoralis.** L.
Rameaux florifères dépourvus de feuilles; divisions du calice obtuses; feuilles épaisses. = ♃ *Eté. Midi, Corse.*
. . . . . *C. à feuilles de télèphe.* **C. telephiifolia.** Pourr.

POLYCARPON *L.* (πολύς, beaucoup; καρπός, fruit). *Polycarpe.* — Div. du cal. égales, entières, à peine scarieuses, carénées, en capuchon au sommet; 5 pét. plus courts que le cal.; 3, 5 étam.; valves de la caps. contournées.

Feuilles larges, opposées ou verticillées par 4; fleurs nombreuses, en cyme dichotome, chaque bifurcation portant 2 bractées extérieurement et une fleur entre les deux pédoncules.

† Plante annuelle; sépales mucronés; pétales échancrés. = *Eté. Midi. Naturalisée au parc de Saint-Cloud. P. à quatre feuilles.* **P. tetraphyllum.** L.

Feuilles très lisses; fleurs moins nombreuses, toutes à 5 étamines. . . . . *P. à feuilles d'Alsine.* **P. alsinæfolium.** DC.
Plante vivace; sépales obtus, mutiques; pétales entiers. = *Eté. Rochers, bords de la mer. Roussillon.* . . . *P. faux péplus.* **P. peploides.** DC.

LŒFLINGIA *L.* (dédié à Lœfling, botaniste suédois). *Lœflingie.* — Div. du cal. munies vers leur milieu de 2 appendices membraneux, subulés, les 3 ext. oblongues, apiculées; 3, 5 pét. très petits, connivents; 3, 5 étamines; caps. membraneuse à 3 valves.

Fleurs sessiles, axillaires ou dans la dichotomie des rameaux; feuilles opposées; stipules soudées aux feuilles dans leur moitié inf., étalées au sommet; rameaux redressés. = ① *Pr., été. Roussillon. L. d'Espagne.* **L. Hispanica** L.

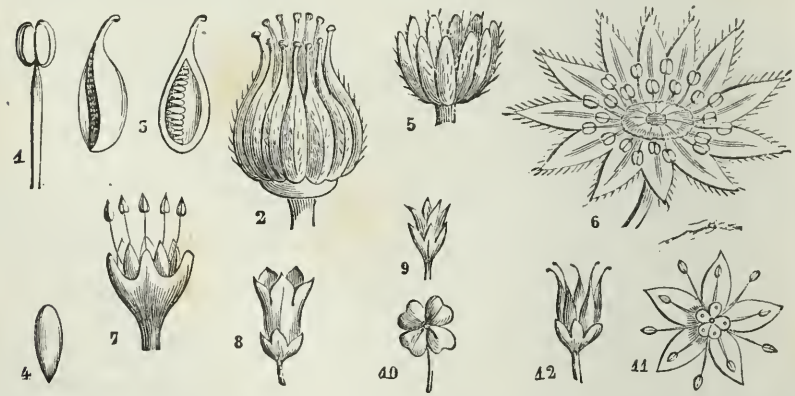
TELEPHIUM *L.* (Télèphe, roi de Mysie, fut guéri, dit-on, de ses blessures par le suc de cette plante). *Télèphe.* — 5 pét. égaux au cal.; 5 étam.; 3 styles recourbés; caps. anguleuse, à 3, 4 valves

Plante glauque; tiges couchées, 2, 4 déc.; feuilles alternes, ovales, à stipules courtes et membraneuses; fleurs blanches, en bouquets terminaux. = ♃ *Eté. Est. Midi.* . . . . . *T. d'Impérati.* **T. Imperati.** L.

Famille 57. — CRASSULACÉES.

(Pentandrie et décandrie *L.*, Rosacées *T.*, Joubarbes *Juss.*)

Fl. herm. (dioïques dans le *Rhodiola*), régulières; ordt 5, qqfois 3, 20 sép. pl. ou m. soudés (*pl.* xxvii, *f.* 5); pét. en nombre égal aux div. du cal., libres ou soudés, caducs ou persistants, insérés à la base du calice; étam. en nombre égal (*f.* 7) ou en nombre double (*f.* 6, 11) de celui des pét., les unes pl. longues et pl. précoces alternant avec les pétales; filets libres, subulés (*f.* 1), insérés avec les pétales à la base du calice, ou fixés au tube de la corolle (genre *umbilicus*); ovaires libres, en nombre égal à celui des pétales, munis à la base d'une écaille nectarifère; styles et stigm. simples; follicules à gr. sur 2 rangs, s'ouvrant en long de leur côté interne (*f.* 3), en nombre égal à celui des pétales (*f.* 2, 12); albumen charnu, mince; embryon droit.



Pl. XXVII. — 1. Une étamine de *Sempervivum montanum.* — 2. Fruit. — 3. Follicules séparés. — 4. Graine. — 5. Calice. — 6. Fleur. — 7. Fleur de *Crassula.* — 8. *Id.* de *Umbilicus pendulinus.* — 9. *Id.* de *Tillæa muscosa* — 10. Fruit. — 11. Fleur de *Sedum telephium.* — 12. Fruit.

Plantes herbacées, succulentes; feuilles presque planes ou cylindriques, toujours charnues; stipules nulles.

1 { Fleurs dioïques; calice à 4 div.; pét. 4, souvent nuls dans les fleurs femelles fleurs mâles à 8 étamines . . . . . Rhodiola (p. 183).
Fleurs hermaphrodites 2

2 { Etamines en nombre égal à celui des enveloppes florales. 3
Etamines en nombre double de celui des enveloppes florales. 5

3 { 3, 4 follicules séparés au milieu par un étranglement, à 2 graines (*f.* 10); écailles hypogynes petites ou nulles. Plante grêle à fleurs axillaires. Tillæa (p. 183).
4, 5 follicules polyspermes (*f.* 5); fleurs terminales. 4

4 { Feuilles opposées, perfoliées, presque planes; fleurs toujours tétramères, en cyme irrégulière . . . . . Bulliarda (p. 183).
Feuilles éparses, pl. ou moins cylindriques; fleurs ordt pentamères (*f.* 7). . . . . Crassula (p. 183).

5 { 4, 5 pétales soudés en tube, portant les étamines (*f.* 8). Umbilicus (p. 186).
Pétales libres ou à peine soudés à la base avec les étamines 6

6 { Ordt 5, rart 6, 7 pétales (*f.* 11); écailles hypogynes entières ou légt émarginées. . . . . Sedum (p. 184).
6 à 20 pétales (*f.* 6); écailles dentées ou laciniées; feuilles des rejets stériles rapprochées en rosette . . . . . Sempervivum (p. 186).

TILLÆA *Mich.* (dédié à Tilly, botaniste italien.) *Tillée.* — Cal. à 3, 4 div.: 3, 4 pét. (*f.* 9): 3, 4 étam.: écailles hypogynes très petites ou nulles: 3, 4 follicules à 2 gr. séparées par un étranglement (*f.* 10).

† Tiges grêles, 5, 15 cent.; feuilles comme imbriquées, très petites, un peu concaves, souvt rougeâtres; fleurs sessiles, axillaires, naissant dès la base des tiges. = ① *Eté. Sables.* (*Mousse grasse*). *T. mousse.* **T. muscosa.** L.

BULLIARDA *DC.* (dédié à Bulliard, botaniste français). *Bulliardie.* — 4 div. au cal.; 4 pét.; 4 étam.; écailles hypogynes linéaires; 4 follicules polyspermes.

† Tiges grêles, 5, 15 cent., irrégt dichotomes au sommet; feuilles connées; fleurs pédonculées, très petites, en cymes irrégulières. = ① *Eté. Terrains sablonneux, humides.* . . . . . *B. de Vaillant.* **B. Vaillantii.** DC.

RHODIOLA *L. Rhodiole.* — Fleurs dioïques: 4 div. au cal.; 4 pét., souvt avortés dans les fleurs femelles: 8 étam.; écailles hypogynes très courtes dans les fleurs mâles; 4 follicules polyspermes.

Racine tubéreuse, odorante; tiges simples, 2, 3 déc., molles, feuillées; feuilles glauques, éparses, ovales, élargies et dentées au sommet, brièvt acuminées; fleurs jaunâtres ou purpurines, en corymbe serré. = ♃ *Eté. Sommet des Alpes, des Pyrénées, des Vosges.* . . . *R. à odeur de rose.* **R. rosea.** L.

La racine de cette plante est astringente, mais inusitée.

CRASSULA *L.* (diminutif de *crassus*, épais. Allusion à l'épaisseur des feuilles). *Crassule.* — Cal. à 5, rart 4 div.; 5, rart 4 pét.; 5, rart 4 étam.; écailles hypogynes ovales-entières; 5, rart 4 follicules polyspermes.

Plantes annuelles, sans rejets rampants à leur base, à feuilles éparses, cylindriques ou demi-cylindriques, à fleurs blanches ou rosées.

1 { Follicules dressés, obtus; fleurs pédicellées, qqfois tétramères, en bouquets rapprochés en corymbe; feuilles courtes, ovoïdes; tiges dressées, 4, 8, cent. = ① *Eté. Rochers schisteux. Anjou.* *C. d'Angers.* **C. Andegavensis.** DC.
Follicules divergents, acuminés; plantes rougeâtres; fleurs sessiles, toujours pentamères, formant des épis rapprochés en corymbe. 2

2 { † Plante pubescente, glanduleuse, rameuse dans le haut, 4, 10 cent.; fleurs d'un blanc rosé, purpurines sur la carène; pétales aristés. = ① *Pr., été. Terres sèches, vignes* . . . . . *C. rougeâtre.* **C. rubens.** L.
Plante glabre, 2, 5 cent. = ① *Pr. Midi.* *C. de Magnol.* **C. Magnolii.** DC.

SEDUM *DC.* (de *sedere*, s'asseoir. Plantes qui reposent sur les pierres). *Orpin.* — Cal. à 5, rart 6, 7 div.; 5, rart 6, 7 pét.; 10, rart 12, 14 étam. (*f.* 11, 12); écailles hypogynes ovales, entières ou légt émarginées.

1 { Feuilles planes, larges 2
1 { Feuilles cylindriques, demi-cylindriques ou globuleuses 5

2 { Souche grosse, rameuse, émettant plusieurs tiges 3
2 { Racine fibreuse, émettant une seule tige simple ou rameuse 4

3 { Tiges étalées; pétales plans, obtus; feuilles cunéiformes, obtuses au sommet, celles des rameaux stériles en rosette; fleurs roses, en corymbe serré. = ♃ *Eté. Lieux secs. Est et Midi*. *O. anacampseros.* **S. anacampseros.** L.
3 { † Tiges dressées; pétales creusés au sommet, recourbés; feuilles arrondies à la base, étalées; fleurs blanches ou purpurines, en corymbe irrégulier. = ♃ *At. Lieux secs.* (*Grassette, orpin, herbe à la coupure.*) . . . . . *O. reprise.* **S. telephium.** L.
3 { Feuilles dressées contre la tige. . . . . *Confertum.* Bor.
3 { † Feuilles presque aussi larges que longues, embrassantes; corymbe à rameaux opposés, ternés ou quaternés. *O. à larges feuilles.* **S. maximum.** Sut.
3 { Feuilles rétrécies en pétiole; corymbe irrégulier à rameaux courts et serrés. = ♃ *J., jl. Hautes montagnes.* . . . . . **S. fabaria.** K
3 { Corymbe à rameaux espacés le long de la tige . . *Purpurascens.* Koch.

4 { Follicules obtus, étalés en étoile, bossus vers le milieu; fleurs purpurines, en épis scorpioïdes, formant un corymbe; feuilles presque rondes, anguleuses, dentées. = ① *Eté, Midi, Corse. Lieux pierreux. O. étoilé.* **S. stellatum.** L.
4 { † Follicules acuminés, dressés; fleurs rosées, en grappes étalées formant une panicule; feuilles entières, spatulées, éparses ou verticillées par 3, 4; tige faible, couchée, 2, 3 déc. = ① *Eté. Lieux pierreux ombragés.* (*O. paniculé.*) . . . . . *O. faux oignon.* **S. cepæa.** L.

5 { Fleurs bleues, en panicule rameuse; ordt 7 pétales lancéolés, aigus, bien pl. longs que le calice; feuilles oblongues, un peu aplaties, très obtuses; tige 10, 15 cent. = ① *Pr. Corse, Afrique.* (*O. à sept pétales*). . . . . *O. bleuâtre.* **S. cæruleum.** Wahl.
5 { Fleurs jaunes; feuilles ordt prolongées au-dessous de leur insertion. . . 6
5 { Fleurs blanches ou rosées 17

6 { Racine annuelle, sans rejets stériles; épis scorpioïdes, devenant très longs; follicules divergents; feuilles linéaires, glabres, un peu aplaties. = ① *Eté. Rochers des montagnes* . . . . . *O. annuel.* **S annuum.** L.
6 { Souche émettant des rejets stériles vivaces et des tiges florifères annuelles. 7

7 { Follicules divergents; feuilles obtuses. 8
7 { Follicules dresses; feuilles aiguës ou mucronées. 10

8 { Pétales ovales-lancéolés, obtus, dressés; corymbe pauciflore, serré; feuilles éparses, sessiles, un peu cylindriques; tige redressée. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *O. des Alpes.* **S. Alpestre.** Vill.
8 { Pétales linéaires-lancéolés, aigus, étalés; 2, 3 petits épis scorpioïdes formant un corymbe terminal. 9

9 { † Follicules bossus à base interne; feuilles ovales, courtes, comprimées, sur 2, 3 rangs; tiges nombreuses, couchées et nues à la base. = ♃ *Eté. Lieux secs, vieux murs, rochers.* (*Pain d'oiseau, vermiculaire brûlante*). . . . . *O. âcre.* **S. acre.** L.
9 { † Feuilles pl. allongées, celles des tiges stériles, nombreuses, rapprochées, par verticilles de 3 qui s'alternent et forment 6 angles sur la tige; fleurs peu nombreuses; plante moins âcre. *O. à six angles.* **S. sexangulare.** L.
9 { † Follicules non bossus; feuilles linéaires cylindriques, imbriquées; tiges nombreuses, la plupart stériles. = ♃ *Eté. Lieux arides. vieux murs.* . . . . . *O. du bois de Boulogne.* **S. Boloniense.** Lois.

10 { Filet des étamines élargis et poilus à la base; épis scorpioïdes, en corymbe; feuilles ovoïdes, oblongues, éparses, imbriquées; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *O. élevé.* **S. altissimum.** Poir.
10 { Etamines à filets glabres. 11

11 { Pétales lancéolés, aristés; plante 6, 10 cent., à feuilles fusiformes, imbriquées et très nombreuses sur les jeunes rameaux ; corymbe peu fourni. = ♃ *Environs de Gap*. . . . . *O. en arête*. **S. aristatum.** Vill.
Pétales linéaires, non aristés. 12

12 { Feuilles des rejets stériles embrassant la tige par un prolongement membraneux, celles des tiges fertiles cylindriques; fleurs solitaires ou en épis pauciflores. = ♃ *Été. Montagnes des Cévennes.* . . . . . *O. embrassant*. **S. amplexicaule.** DC.
Feuilles toutes semblables, non embrassantes. 13

13 { Pétales dressés; épis légt recourbés; feuilles fusiformes; tiges tortueuses, couchées à la base, peu nombreuses. = ♃ *Été. Midi.* . . . . . *O. à pétales droits*. **S. anopetalum.** DC.
Pétales très étalés ; tiges nombreuses, radicantes, redressées, penchées, la plupart stériles 14

14 { Sommités fleuries penchées, réfléchies 15
Sommités fleuries dressées. 16

15 { † Feuilles cylindriques-linéaires, mucronées, celles des tiges stériles étalées ou réfléchies. = ♃ *Été. Lieux secs, rochers. O. réfléchi*. **S. reflexum.** L.
† Feuilles presque planes, celles des tiges stériles dressées, imbriquées ; fleurs petites, jaune foncé. = ♃ *Été. Lieux sablonneux. O. élégant*. **S. elegans.** Lej.

16 { † Feuilles cylindriques, linéaires-aiguës, celles des tiges stériles étalées ou réfléchies. = ♃ *Été. Lieux secs, rochers. O. des rochers*. **S. rupestre.** L.
Feuilles charnues, comprimées, celles des tiges stériles imbriquées, dressées ; fleurs pâles. = ♃ *Été. Ouest, Midi. O. blanchâtre*. **S. albescens.** Haw.

17 { Racine annuelle ; tiges solitaires, sans rejets ; fleurs rosées. 18
Souche vivace émettant des rejets stériles et des tiges florifères annuelles. 19

18 { † Plante pubescente, glanduleuse, 5, 15 cent. ; feuilles linéaires-oblongues, obtuses; fleurs rouges, à 10 étamines. = ① *Été. Lieux humides. (Patte de lapin.)* . . . . . *O. velu*. **S. villosum.** L.
Plante glabre, 6, 8 cent., d'un pourpre noir, à rameaux divergents formant une pyramide renversée ; fleurs d'un rose pâle, à 4, 5 étamines, rart 10; feuilles cylindriques, en massue. = ① *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *O. noirâtre*. **S. atratum.** L

19 { Feuilles ordt verticillées par 4, planes en dessus, celles des tiges stériles en rosette terminale; fleurs blanches; pétales aristés. = ♃ *Été, rochers du Midi*. . . . . *O. à feuilles en croix*. **S. cruciatum.** Desf.
† Feuilles opposées sur les tiges florales, presque globuleuses; fleurs rayées de pourpre. = ♃ *Été. Murailles. O. à feuilles épaisses*. **S. dasyphyllum.** L.
Plante pubescente, glanduleuse. = *Midi. Corse*. . . **S. Corsicum.** Dub.
Plante très glabre; feuilles courtes presque sphériques. = *Pyr. Corse.* . . . . . *O. à feuilles courtes*. **S. sphæricum.** Lap.
Feuilles éparses 20

20 { † Pétales obtus, étalés ; feuilles légt comprimées, étalées; tiges 2, 4 déc., redressées, à rameaux dichotomes. = ♃ *Été. Lieux secs, murs, rochers. (Trique madame)*. . . . . *O. blanc*. **S. album.** L.
† Plante 15, 20 cent ; feuilles dressées; fleurs petites. *Micranthum*. Bast.
Pétales aristés ou mucronulés; tiges 5, 15 cent., dressées 21

21 { † Feuilles velues, hérissées, rétrécies à la base; plante glanduleuse au sommet. = ♃ *Été. Lieux secs, rochers*. . *O. hérissé*. **S. hirsutum.** All.
Feuilles glabres, obtuses, gibbeuses sur le dos, prolongées à la base. = ♃ *Été. Pyr. Ouest* . . . . . *O. d'Angleterre*. **S. anglicum.** Huds.

Les plantes de ce genre sont très aqueuses. La *vermiculaire, O. âcre*, est très âcre. On l'appliquait comme détersive sur les plaies de mauvaise nature; l'*orpin blanc, S. album*, et le *Télèphe*, sont moins irritants; dans quelques pays, on donne le premier aux chèvres ; l'*O. réfléchi, S. reflexum*, est même mangé en salade.

SEMPERVIVUM *L.* (*semper*, toujours; *vivum*, qui vit. Allusion à la vigueur de la plante, toujours verte malgré la sécheresse). *Joubarbe.* — 6, 20 div. au cal.; 6, 20 pét. persistants, ordt soudés à la base avec les étam. qui sont en nombre double de celui des enveloppes florales (*f.* 1, 5, 6); 6, 20 follicules polyspermes (*f.* 2, 3); écailles hypogynes courtes, larges, dentées ou laciniées.

Feuilles planes, charnues, celles des rejets stériles rapprochées en rosette, celles des tiges, éparses; fleurs en épis scorpioïdes, formant un corymbe terminal.

1 { Sépales et pétales dressés, en cloche; fleurs jaunâtres; corymbe serré. Plante de 15, 20 cent., glanduleuse, hérissée. = ♃ *Été. Alpes. J. hérissée.* **S. hirtum.** L.
Sépales et pétales étalés, en étoile; fleurs roses 2

2 { Rosettes couvertes de soies blanches abondantes; 9, 12 pétales 1 fois pl longs que le calice. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *J. à toile d'araignée.* **S. arachnoideum.** L.
Rosettes nues; tige velue, glanduleuse. 3

3 { † Feuilles des rosettes rapprochées, oblongues-acuminées, mucronées, glabres, et ciliées sur les bords; tige 2, 3 déc. = ♃ *Été. Rochers, vieux murs.* (*Joubarbe.*) . . . . . *J. des toits.* **S. tectorum.** L.
Fleurs bp pl. petites; feuilles carénées-triangulaires. = *Rochers granitiques des montagnes du Centre. J. d'Auvergne.* **S. Arvernense.** L. et L.
Feuilles des rosettes cunéiformes, brusqt acuminées, presque obtuses, velues-glanduleuses sur toute leur surface; tige 10, 12 cent. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *J. de montagne.* **S. montanum.** L.

La *joubarbe, barba Jovis*, est âcre et astringente. Elle vient sur les vieux murs, sur les toits, pour les préserver de la foudre, disaient les anciens. De là son nom.

UMBILICUS *DC.* (Allusion à la concavité centrale des feuilles). *Ombilic.* — Cal. à 4, 5 div.; 4, 5 pét. soudés en tube (*f.* 8); 8, 10 étam. insérées dans le tube de la corolle; écailles hypogynes obtuses ou bifides; 4, 5 follicules polyspermes.

Feuilles radicales arrondies, concaves, ombiliquées; fleurs verdâtres ou rougeâtres, tétramères, en une grappe qui occupe presque toute la tige. = ♃ *Été. Murailles, rochers. Midi. Ouest.* (*Nombril de Vénus.*) (*Cotyledon umbilicus L.*) . . . . . *O. à feuilles pendantes.* **U. pendulinus.** DC.
Feuilles oblongues-obtuses, convexes, imbriquées, très nombreuses; fleurs roses, pentamères, sessiles, rapprochées en petit nombre au sommet des tiges. = ① *Été, aut. Pyr., Roussillon. O. faux sedum.* **U. sedoides.** DC.

Famille 58. — CACTÉES.

(Icosandrie *L.*, Cactées *Juss.*)

CACTUS *L.* (κάκτος, plante épineuse). *Cierge.* Fl. herm., rég.; cal. à div. imbriquées, soudées en tube; pét. en nombre indéterminé, sur plusieurs rangs, adhérents par la base; étam. nombreuses, persistantes; anth. s'ouvrant en long; ovaire adhérant au calice; 1 style tubuleux; stigm. linéaires; baie ombiliquée, à 1 loge polysperme; gr. noyées dans la pulpe; embryon contourné; albumen nul.

Tige à écorce épaisse, charnue, anguleuse ou aplatie, allongée ou raccourcie, qqfois sphéroïde; feuilles souvt nulles. Cette famille fournit des plantes d'ornement remarquables les unes par l'éclat de leurs fleurs, les autres par la bizarrerie de leur forme, toutes par la facilité avec laquelle elles se multiplient et végètent dans les contrées les plus arides.

Tiges composées d'articles superposés, ovales ou oblongs, se soudant par leurs bords, les sup. portant à leur sommet des fleurs grandes, sessiles, jaunâtres

fruit rougeâtre, succulent. Plante couverte de faisceaux de poils en quinconce. = ♃ *Pr. Orig. d'Amérique, naturalisée dans le Midi de la France, en Corse, en Afrique.* . . . . . *C. raquette.* **C. opuntia.** L.

L'*opunce* est fort utile en Afrique pour nourrir les bestiaux à cause de la facilité avec laquelle elle pousse en été, même sur le roc. Ses fruits appelés *figues d'Inde, figues de Barbarie*, sont comestibles ; mais il faut avoir soin de les débarrasser des faisceaux de poils qui les entourent. Le *C. cocciniilifer* L., introduit dans la culture algérienne, nourrit la *cochenille*, insecte qu'il suffit de nommer pour faire comprendre l'importance de cette plante.

Famille 59. — MÉSEMBRYANTHACÉES.

(Icosandrie *L.*, Ficoides *Juss.*)

MESEMBRYANTHEMUM *L.* (μεσημβρία, milieu du jour ; ἄνθος, fleur. Fleurs s'épanouissant à midi). *Ficoïde.* — Fl. herm., rég.; cal. adhérent à l'ovaire, à tube charnu, à 5 div.; pét. nombreux, linéaires ; étam. sur plusieurs rangs, insérées avec les pétales sur le calice ; ovaire à plusieurs loges uniovulées, entourant un axe central ; styles en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, libres ou soudés à la base ; 4 à 10 follicules d'abord charnus, devenant ligneux, divergents au sommet ; albumen farineux ; embryon recourbé.

Herbes à feuilles charnues, sans stipules, à fleurs terminales ou axillaires, sessiles ou très légèrt pédicellées.

Feuilles cylindriques, obtuses, presque embrassantes ; pétales blancs, plus courts que les divisions du calice ; tiges la plupart étalées, à points cristallins au sommet. = ① *Pr. Sables maritimes. Corse.* . . . . . *F. nodiflore.* **M. nodiflorum.** L.

Feuilles planes, les radicales ondulées, rétrécies en un large pétiole ; pétales plus longs que le calice. Plante couverte de points cristallins. = ① *Pr. Sables maritimes. Corse.* (*Glaciale*) . . . . *F. cristalline.* **M. cristallinum.** L.

Famille 60. — SAXIFRAGÉES.

(Décandrie *L.*, Rosacées et Infundibuliformes *T.*, Saxifrages *Juss.*)

Fl. herm., rég.; cal. à 5, 4 div.; 5 pét. insérés avec les étam. sur le disque qui termine le tube du calice, qqfois nuls ; 10, 8 étam. à filet libre, à anthère biloculaire, introrse ; ovaire libre ou soudé au calice : 2 styles stigmatifères ; caps. terminée par 2 becs, s'ouvrant par leur bord interne, biloculaire, à gr. insérées des 2 côtés de la cloison, ou uniloculaire, les 2 valves portant des placentas pariétaux ; embryon droit ; albumen charnu.

Feuilles non stipulées ; fleurs en cymes irrégulières ou en corymbes terminaux.

5 pétales ; 5 sépales ; capsule biloculaire. . . . . Saxifraga (p. 187).
Pétales nuls ; 4, rart 5 sépales ; capsule uniloculaire. Chrysosplenium (p. 191).

SAXIFRAGA *L.* (*saxum*, pierre ; *frangere*, briser. Plantes poussant dans les fissures des rochers). *Saxifrage.* — 5 sép.; 5 pét.; 10 étam.; caps. à 2 loges formées par l'introflexion des valves ; gr. nombreuses, petites, insérées des 2 côtés de la cloison.

1 { Ovaire libre. 2
  { Ovaire plus ou moins adhérent au calice. 8

2 { Tiges florales nues, 1, 3 déc. ; pétales blancs, qqfois ponctués de rouge et de jaune. 5
  { Tiges florales feuillées 6

3 { Filets des étamines subulés; pétales étroitt lancéolés, acuminés aux 2 extrémités, avec 2 taches jaunes à la base; feuilles obovées ou cunéiformes, dentées en scie au sommet; tige glabre ou pubescente, courte. = ♃ *Eté. Lieux humides des montagnes* . . . . . *S. étoilée.* **S. stellaris.** L.
2 pétales petits, immaculés; 3 plus grands tachés d'orangé et non atténués à la base . . . . . *Leucanthemifolia.* Lap.
Filets des étamines dilatés au sommet 4

4 { Feuilles atténuées en un long pétiole glabre, dentées en scie et tronquées au sommet, souvt rougeâtres en dessous, à bord cartilagineux très étroit; pétales marqués d'une tache jaune; capsule 1 fois plus longue que le calice. = ♃ *Eté. Lieux humides des montagnes.* (*S. ponctuée.*) . . . . . *S. à feuilles en coin.* **S. cuneifolia.** L
Feuilles à pétiole poilu, laineux, cilié, à rebord cartilagineux très marqué; fleurs blanches ponctuées de rouge et de jaune 5

5 { Capsule 3, 4 fois longue comme le calice; feuilles ovales, en spatule, crénelées, dentées. = ♃ *Eté. Pyr.* (*Mignonnette, amourette, désespoir des peintres.*) . . . . . *S. des lieux ombragés.* **S. umbrosa.** L.
Capsule à peine 1 fois pl. longue que le calice; feuilles tronquées ou en cœur à la base, crénelées, dentées, à pétiole linéaire. = ♃ *Pr., été. Pyr. Lieux ombragés* . . . . . *S. velue.* **S. hirsuta.** L.
Feuilles orbiculaires, hérissées-velues. . . . . *S. benoite.* **S. geum.** L.

6 { Feuilles presque rondes, un peu anguleuses, lobées, longt pétiolées, poilues sur les 2 faces, irrégt dentées; tige 2, 5 déc., dépourvue de rejets à la base; fleurs blanches, ponctuées, en panicule ordt multiflore. = ♃ *Eté. Alpes, Auvergne* . . . . . *S. à feuilles rondes.* **S. rotundifolia.** L.
Feuilles lancéolées; tiges 10, 25 cent., à rejets stériles vivaces; fleurs peu nombreuses. 7

7 { Sépales obtus, ciliés, réfléchis; fleurs jaunes. = ♃ *Eté. Lieux humides des montagnes.* . . . . . *S. œil-de-bouc.* **S. hircutus.** L.
Sépales aigus, appliqués contre les pétales; fleurs blanches; feuilles longt ciliées. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr., Auvergne. S. à cils raides.* **S. aspera.** L.
Feuilles linéaires, en rosettes serrées, les caulinaires peu nombreuses, à peine ciliées . . . . . *S. fausse mousse.* **S. bryoïdes.** L.

8 { Feuilles opposées; fleurs purpurines, devenant qqfois blanchâtres . . . 9
Feuilles caulinaires alternes, ou très peu nombreuses 11

9 { Etamines dépassant les pétales; feuilles très petites, trigones, aiguës, imbriquées sur 4 rangs, les sup. des tiges florifères plus courtes que les entre-nœuds. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . *S. écrasée.* **S. retusa.** Gouan.
Etamines plus courtes que les pétales. 10

10 { Fleurs solitaires; feuilles, toutes imbriquées, serrées, excepté qqfois les sup. des tiges florifères. = ♃ *Eté. Jura, Auvergne, Alpes, Pyr.* . . . . . *S. à feuilles opposées.* **S. oppositifolia.** L.
Pédoncules bi-triflores; feuilles distantes, excepté au sommet des tiges stériles. = ♃ *Eté. Alpes* . . . . . *S. à deux fleurs.* **S. biflora.** All.

11 { Plantes sans rejets stériles; feuilles non cartilagineuses sur les bords. 12
Plantes émettant des rejets stériles 13

12 { Racine annuelle, fibreuse; corymbe pauciflore, dichotome; fleurs blanches; feuilles souvt à 3 lobes. 13
Racine vivace, grenue, pourvue de bulbilles 14

13 { † Pédicelles filiformes, bien pl. longs que le calice; lobes latéraux des feuilles divergents; tiges grêles, 5, 15 cent. Plante d'un vert pâle. = ① *Pr. Vieux murs, rochers.* (*S. des murailles.*) . . . . . *S. à trois doigts.* **S. tridactylites.** L
Pédicelles épais, pl. courts que le calice; tiges grosses, 2, 6 cent. Plante d'un vert foncé. = ① *Eté. Alpes* . . . . . *S. des pierres.* **S. petræa.** L.

14 { † Tige à peine feuillée à la base, le plus souvt nue supért; corymbe pauciflore; feuilles radicales profondt crénelées, les caulinaires inf. à plusieurs lobes. = ♃ *Pr. Prés montueux, gazons.* (*Casse-pierre, herbe à la gra-*

14
- *velle.*). . . . . *S. granulé.* **S. granulata.** L.
- Feuilles toutes pétiolées, les inf. cordiformes; fleurs grandes, penchées.= *Mont d'Or, Auvergne.* . . *S. à fleurs pendantes.* **S. penduliflora.** Bast,
- Tige grêle, filiforme, rameuse dès la base. = *Corse.* . . . *Corsica.* G. G.
- Tige très feuillée sur toute sa longueur; cyme trichotome, pauciflore; feuilles radicales petites, crénelées, longt pétiolées, les caulinaires bulbifères à l'aisselle. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . *S. bulbifère.* **S. bulbifera.** L.

15
- Feuilles dépourvues de bord cartilagineux calcaire 16
- Feuilles radicales et celles des rosettes à bord cartilagineux calcaire. . 28

16
- Divisions du calice légt soudées à la base; feuilles oblongues, ciliées; fleurs jaunes, nombreuses; pédoncules feuillés; tige 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *S. faux aizoon.* **S. aizoides.** L.
- Divisions du calice assez longuement soudées. 17

17
- Pétales blancs, longuement onguiculés; tige 1, 2 déc. 18
- Pétales à onglet nul ou très court 19

18
- Feuilles presque orbiculaires, divisées en 3. 5 lobes larges, incisés, les caulinaires qqfois entières; panicule étalée. Plante laineuse et visqueuse. = ♃ *Eté. Lieux humides. Pyr., Cévennes. S. geranium.* **S. geranioides.** L.
- Feuilles couvertes de granulations rougeâtres, odorantes, résineuses; tige grêle, rougeâtre, presque nue. . . *S. porte-gomme.* **S. ladanifera.** Lap.
- Feuilles en pédale. à 5, 7 lobes linéaires-aigus, les caulinaires à lobes acuminés; panicule lâche, dressée. Plante pubescente. sous-frutescente, laineuse. = ♃ *Eté. Lozère, Corse.* . . . . *S. en pédale.* **S. pedatifida.** Sm.
- Lanières des feuilles obtuses; tige entièrement herbacée. = *Corse, Nice.* . . . . . *S. du Piémont.* **S. Pedemontana.** All.

19
- Souche frutescente; feuilles en pédale, à 5 lobes divergents; pétales blancs, ovales, obtus, une fois pl. longs que le calice; tiges 10. 15 cent., peu feuillées ou nues. = ♃ *Eté. Pyr.* . *S. à cinq doigts.* **S. pentadactylis.** Lap.
- Feuilles fortement nervées; sépales triangulaires. . . . . *Nervosa.* Lap.
- Fleurs en capitule serré; lanières des feuilles dentées. . *Obscura.* G. G.
- Souche non frutescente 20

20
- Sépales aigus ou acuminés. 21
- Sépales obtus 22

21
- Pétales d'un jaune pâle, lancéolés, ne dépassant pas les sépales; tiges en gazon, les fertiles émettant dès la base des pédoncules longs, uniflores feuilles étroites, entières, dressées. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *S. faux orpin.* **S. sedoides.** L.
- Pétales blancs, ovales, obtus, bien plus longs que les sépales; rejets nombreux, entrelacés, portant des bourgeons axillaires; feuilles linéaires, entières, ou 3, 5 fides à lobes mucronés. = ♃ *Pr. Auvergne. Pyr. (Gazon d'Angleterre.).* . . . . . *S. mousseuse.* **S. hypnoides.** L.
- Rejets sans bourgeons axillaires; feuilles la ppart trifides. *Sponhemica.* Gm.

22
- Feuilles plus ou moins nervées. 23
- Feuilles non nervées, plus ou moins lobées. 26

23
- 3, 5 nervures apparentes sur les feuilles vertes; fleurs blanches ou citrines; panicule pauciflore; feuilles 3, 5 fides; tiges 10, 15 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *S. sillonnée.* **S. exarata.** Vill.
- Plante pubescente; pétales blancs à stries rouges. **S. pubescens.** Pourr.
- Plante visqueuse; feuilles plus légèremt nervées; fleurs blanches, petites, sur des pédicelles grêles, divariqués. *S. embrouillée.* **S. intricata.** Lap.
- Nervures devenant apparentes sur les feuilles sèches. 24

24
- Fleurs jaunes, roses ou pourpres; feuilles la plupart à 3, 5 divisions obtuses; souche et rejets garnis de feuilles desséchées et simulant des touffes de mousse.= ♃ *Eté. Jura, Auv., Alpes, Pyr. S. mousse.* **S. muscoides.** Wulf.
- Fleurs blanches; feuilles entières ou dentées; tiges 5, 10 cent., pque nues. 25

25
- 2, 3 fleurs plus courtes que les pédicelles; souche simple, courte, portant une seule rosette de feuilles dentées au sommet. = ♃ *Eté. Au pied des glaciers.* . . . . . *S. androsace.* **S. androsacea.** L.

25 { 2, 5 fleurs pl. longues que les pédicelles; souche rameuse, en gazon; feuilles entières, persistantes. = ♃ *Été. Au pied des glaciers.* . . . . . *S. à feuilles planes.* **S. planifolia.** Lap.

26 { Fleurs axillaires; pédoncules longs, bi-triflores; tiges couchées, très feuillées, 10, 15 cent. = ♃ *Été. Pyr. Rochers humides.* . . . . . *S. à feuilles de bugle.* **S. ajugæfolia.** L.
Plante plus forte, à rameaux feuillés rapprochés en tête dépassant les fleurs; pétales 2 fois pl. longs que le calice. *S. en tête.* **S. capitata.** Lap.
Fleurs terminales. 27

27 { Tiges 10, 15 cent., visqueuses, serrées, en gazon épais; feuilles persistantes, d'un vert foncé; fleurs blanches; filets des étamines devenant purpurins. = ♃ *Été. Alpes. Pyr.* . . . . . *S. du Groënland.* **S. Grœnlandica.** L.
Tiges distinctes, 4, 6 déc., poilues, visqueuses; feuilles épaisses, à lobes dentés ou incisés. = ♃ *Été. Pyr., Corse. S. ascendante.* **S. ascendens.** L.

28 { Feuilles dentées ou érodées au bord; pétales bien pl. longs que le calice. 29
Feuilles à bord cartilagineux très entier 32

29 { Fleurs d'un beau jaune; feuilles très obtuses, longt ciliées à la base; tige 2, 5 déc., glanduleuse. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . *S. changée.* **S. mutata.** L.
Fleurs blanches 30

30 { Feuilles linéaires, 8, 10 fois plus longues que larges; pétales obovés, ciliés; panicule occupant presque toute la tige; tige 2, 7 déc., glanduleuse. = ♃ *Été. Pyr., Alpes-Maritimes. S. à longues feuilles.* **S. longifolia.** Lap.
Plante glabre ou à quelques poils épars; fleurs peu nombreuses, presque unilatérales . . . . . *S. en bandelette.* **S. lingulata.** Bell.
Feuilles oblongues ou obovées, à dents triangulaires, aristées, les inf. en rosette, les caulinaires plus étroites 31

31 { Rameaux nus, à 2, 3 fleurs; panicule cylindroïde; divisions du calice triangulaires, aiguës; tiges 1, 5 déc., poilues-glanduleuses au sommet. = ♃ *Été. Montagnes.* . . . . . *S. aizoon.* **S. aizoon.** Jq.
Rameaux multiflores; panicule pyramidale; divisions du calice lancéolées, au moins aussi longues que le tube; tiges 2, 8 déc., poilues-glanduleuses ♃ *Été. Rochers. Alpes, Pyr.* . . . *S. pyramidale.* **S. pyramidalis.** Lap.

32 { Pétales jaunes et roses. 33
Pétales blancs, bien plus longs que le calice 34

33 { Pétales roses, plus courts que le calice; celui-ci d'un pourpre noir; feuilles oblongues, aiguës; tiges 5, 15 cent., glanduleuses, les stériles peu nombreuses. = ♃ *Été. Rochers. Pyr.* . *S. intermédiaire.* **S. media.** Gouan.
Pétales violacés, plus longs que le calice; feuilles linéaires, presque obtuses. . . . . *Medio-Aretioides.*
Pétales jaunes, bien plus longs que le calice; tiges stériles nombreuses, couvertes de feuilles linéaires, imbriquées, hérissées; tiges 5, 6 cent.; corymbe lâche. = ♃ *Été. Pyr. Rochers.* . . *S. arétie.* **S. aretioides.** Lap.
Plante poilue, glanduleuse; calice purpurin: feuilles étalées, presque planes . . . . . *Luteo-purpurea.* Lap.

34 { Tiges et calices noirâtres, glanduleux; corymbe de 8, 12 fleurs; feuilles triquètres, élargies et planes au sommet. Plante forte, 10, 15 cent. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . . *S. des Vaudois.* **S. Valdensis.** DC.
Tiges et calices non colorés: feuilles dressées, imbriquées. 35

35 { Tiges 4, 6 cent., glabres ou légt pubescentes, grêles, accompagnées de plusieurs rosettes de feuilles; feuilles caulinaires linéaires; plante d'un aspect glauque. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *S. bleuâtre.* **S. cæsia.** L.
Tiges 5, 6 cent., poilues-glanduleuses; feuilles linéaires-élargies, obtuses, renflées et presque trigones au sommet, imbriquées sur de nombreuses tiges stériles. = ♃ *Été. Alpes* . . *S. diâpensie.* **S. diapensioides.** Bell.

Ces petites plantes contribuent à orner nos jardins; on cultive le plus souvent pour cet usage une espèce exotique. *S. crassifolia*, qui est très rustique.

CHRYSOSPLENIUM *L.* (χρυσός, or ; σπλήν, rate. Allusion à la couleur des fleurs et à la forme des feuilles). *Dorine.* 4, rart 5 sép. dont 2 plus petits ; pét. nuls ; caps. uniloculaire, bivalve ; gr. nombreuses, luisantes, fixées à des placentas pariétaux.

Fleurs jaunâtres, en cymes entourées de feuilles en rosette ; feuilles presque orbiculaires, crénelées ; tiges 1, 2 déc.

† Feuilles caulinaires alternes, les radicales longt pétiolées ; tige dressée, à 3 angles. = ♃ *P. Lieux humides des montagnes.* . . . . . *D. à feuilles alternes.* **C. alternifolium.** L.

† Feuilles toutes opposées, les radicales légt pétiolées ; tige à 4 angles. = ♃ *Pr. Plus rare que la précédente.* . . . . . *D. à feuilles opposées.* **C. oppositifolium.** L.

Famille 61. — GROSSULARIÉES.

(Pentandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Cactées *Juss.*)

RIBES *L. Groseillier.* — Fl. régulières, herm. ou unisexuelles par avortement ; cal. à 5 div., souvt coloré ; 5 pét. en forme d'écailles, plus courts que le calice : étam. 5, rart 4, 6, insérées avec les pét. dans la gorge du calice ; filets libres ; anthères biloculaires ; ovaire uniloculaire, adhérent, pluri-ovulé ; style bifide ; baie uniloculaire, couronnée par le calice ; gr. horizontales, noyées dans une pulpe molle ; embryon cylindrique ; albumen charnu.

Arbrisseaux à feuilles simples, alternes, lobées.

1 { † Epines géminées ou ternées à la base des feuilles ; fleurs par 2, 3, sur des pédoncules courts, bractéolés ; fruit globuleux ou ovoïde, verdâtre ou rougeâtre. = ♄ *Pr. Haies. Cultivé.* (*G. à maquereaux.*) . . . . . *G. épineux.* **R. Uva crispa.** L.
Tiges non épineuses ; fleurs en grappes 2

2 { Grappes florifères pendantes 3
Grappes florifères dressées. 4

3 { † Fleurs rougeâtres ; baies noires. Arbrisseau glanduleux, odorant. = ♄ *Pr. Eté. Bois. Cultivé.* (*Cassis.*) . . . . . *G. noir.* **R. nigrum.** L.
† Fleurs vertes ; baies rouges, acides. = ♄ *Pr. Bois, montagnes de l'Est. Cultivé.* (*Raisin de mars, castillier, G. à grappes.*) . . . . . *G. commun.* **R. rubrum.** L.
† Baies blanches, moins acides. *Cultivé.* . . . . . *V. album.*

4 { Fleurs herbacées ; bractées égalant ou dépassant les fleurs ; baies petites, rouges, fades. Plante souvent dioïque, à grappes stériles plus fournies. = ♄ *Pr. Alpes.* . . . . . *G. des Alpes.* **R. Alpinum.** L.
Fleurs rouges ; bractées dépassant à peine les pédicelles ; baies aigres, acerbes, astringentes. = ♄ *Pr., été. Le long des ruisseaux des hautes montagnes.* . . . . . *G. des rochers.* **R. petræum.** Jq.

Acides et sucrés, les fruits des groseilliers cultivés sont employés dans le Nord pour préparer une boisson alcoolique. Ils sont alimentaires et rafraîchissants ; on préfère pour la table et la confiserie ceux du *G. à grappes.* Ces arbustes contiennent une matière résineuse, aromatique, abondante surtout dans le *cassis*, dont les fruits et les feuilles servent à préparer une liqueur stomachique. La racine de cette espèce, de même que celle du *G. épineux*, est recommandée comme diurétique et vermifuge. Le *G. des Alpes* et celui *des rochers* sont multipliés pour orner les bosquets.

Famille 62. — OMBELLIFÈRES.

(Pentandrie digynie *L.*, Ombellifères *T.*, Ombellifères *Juss.*)

Fl. herm., très rart polygames ou dioïques ; cal. très petit, tubuleux, entier ou à 5 dents ; 5 pét. souvt inégaux, entiers, émarginés ou lobés.

dressés ou infléchis, souvt avec un lobule fléchi ou roulé en dedans ; 5 étam. insérées avec les pét. sur la gorge du calice et alternes avec eux (*pl.* XXVIII, *f.* 2) ; anthères à 2 loges ; 2 ovaires soudés, uniloculaires, adhérents au calice ; 2 styles divergents, souvt persistants ; stigm. terminaux ; fr. ordt surmonté par le limbe du calice, composé de 2 akènes réunis par une de leurs faces, *commissure*, se séparant en partie à la maturité, et adhérant par leur sommet à un axe central ordt bifide ou bipartite, *columelle ;* akènes rart lisses, le pl. souvt à 5 côtes, *côtes primaires* (*f.* 3, 4 *a*), pl. ou m. saillantes, qqfois ailées ou épineuses, résultant du développement de la nervure dorsale des sépales et de la soudure de leurs bords ; ou à 9 côtes, 5 primaires et 4 secondaires (*f.* 3 *b.b*), celles-ci placées entre les premières et produites par la nervure latérale des sépales ; canaux résinifères, *vittæ, bandelettes* (*c.c,c*), logés dans l'épaisseur du péricarpe, qqfois apparents, colorés, et correspondant aux intervalles, *vallécules*, des côtes primaires (*f.* 4 *d*) ; gr. libre ou pl. souvt soudée avec le péricarpe, à face commissurale plane, concave ou convexe ; albumen corné, épais ; embryon droit, très petit.

Arbustes ou herbes ordt à odeur aromatique ou vireuse ; tige striée ou sillonnée, souvt fistuleuse : feuilles alternes, sans stipules, à pétiole engainant à la base, rart entières, le plus souvt bi ou tripennatiséquées, à segments tantôt capillaires, tantôt linéaires, oblongs, ovales ou suborbiculaires, le plus souvt sessiles, qqfois pétiolés ; fleurs rart en tête ou en verticilles, ordt supportées par des pédoncules qui partent du même point et s'écartent en rayonnant de manière à former une ombelle, *ombelle simple ;* pédoncules presque toujours divisés au sommet, à rameaux présentant la même disposition et formant des ombellules, *ombelle composée* (*f.* 1), souvent entourés à leur base de bractées dont la réunion est appelée *involucre*, *involucelle*, selon qu'elles sont situées à la base de l'ombelle ou de l'ombellule.

Toutes les plantes de cette famille ont des caractères communs qui les font facilement reconnaître, et à peu près toutes ont des propriétés très marquées : celles qui sont aromatiques, sont excitantes, stomachiques et résolutives ; celles qui ont une odeur vireuse, sont narcotiques, et celles dont l'odeur est peu prononcée, sont plutôt alimentaires. Les premières poussent sur les montagnes ; les secondes, dans les lieux humides ou à l'ombre, et les troisièmes, dans les terres saines. Les plus actives doivent leurs propriétés, les unes à des alcaloïdes, les autres à des résines ou à des huiles essentielles. Les résines se trouvent le plus souvent dans les racines, les essences dans le fruit, et les alcaloïdes dans toutes les parties de la plante. Le *cumin*, fruit d'une ombellifère d'Orient, *Cuminum cyminum*, fait partie des quatre *semences chaudes majeures* (*anis, fenouil, carvi, cumin*). Tous les fruits des ombellifères sont excitants et on les emploie souvent les uns pour les autres à titre de carminatif. De ce nombre sont principalement l'*anis*, le *cumin*, la *coriandre*, le *fenouil*, le *carvi*, l'*angélique*, l'*aneth*, l'*ammi*, etc.

1 { Fleurs disposées en 1, 2, 3 verticilles rapprochés ; feuilles orbiculaires (*f.* 7). . . . . Hydrocotyle (p. 221).
Fleurs en capitules, sur un réceptacle pailleté ; akènes dépourvus de côtes. 2
Fleurs plus ou moins pédicellées, en ombelles simples ou composées . . 3

2 { Fruit couvert d'épines crochues (*f.* 10) ; feuilles ordt toutes radicales. . . . . Sanicula (p. 222)
Fruit écailleux ou tuberculeux (*f.* 11) ; tige feuillée . . . Eryngium (p. 221).

3 { Feuilles entières ; fleurs jaunes. . . . . Bupleurum (p. 212).
Feuilles, au moins les inf., palmatiséquées. 4
Feuilles pennati ou bi-tripennatiséquées 5

4 { Ombelle simple, dépassée par un grand involucre (*f.* 6). Astrantia (p. 221).
Ombelle composée ; involucre et involucelle à folioles sétacées ; segments des feuilles très allongés, finement dentés . . . . . Falcaria (p. 216).

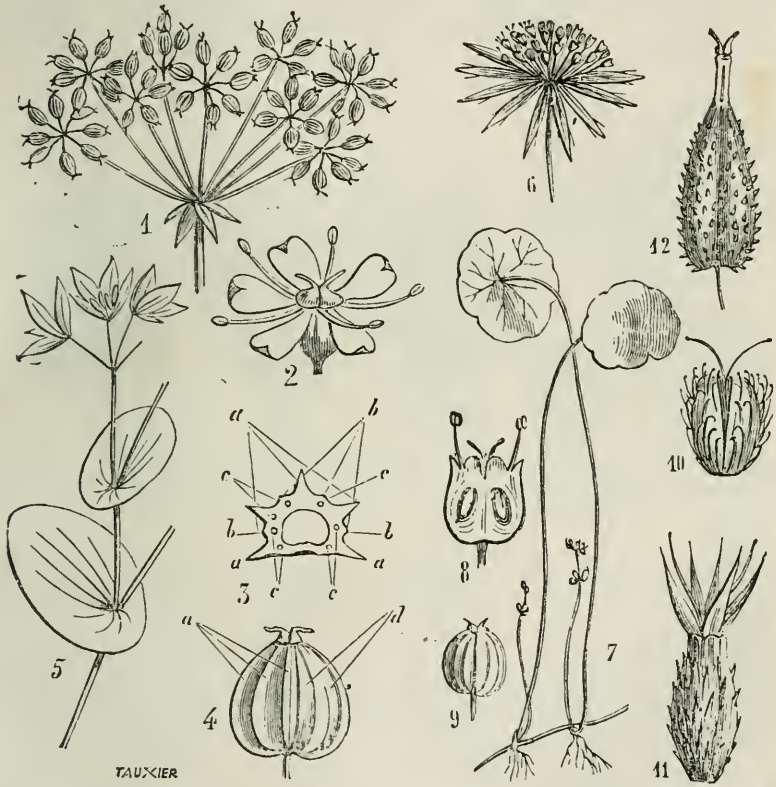
5 { 1 seule fleur fertile à chaque ombellule ; fruit entouré par les ovaires avortés des fleurs mâles et par l'involucelle épaissi. Plante épineuse. . . . . Echinophora (p. 220).
Plusieurs fleurs fertiles à chaque ombellule. 6

6 { Akènes aiguillonnés 7
  { Akènes non aiguillonnés 12

7 { Calice entier; fruit linéaire, atténué en un bec court, non épineux (*f.* 12). . . . . (*partie*). Anthriscus (p. 218).
  { Calice à 5 dents; fruit non linéaire ni atténué en bec. 8

8 { Involucre à folioles pinnatifides; 1 seul rang d'aiguillons sur les côtes secondaires, les primaires hérissées de soies (*pl.* XXIX, *f.* 13). . Daucus (p. 199).
  { Folioles de l'involucre entières, quelquefois nulles. 9

9 { Tubercules et aiguillons irrégt disposés; graine canaliculée à la commissure (*f.* 17); tiges et rameaux rudes, couverts de poils réfléchis. Torilis (p. 201).
  { Aiguillons du fruit régulièrement disposés en lignes. 10



Pl. XXVIII. — 1. Ombelle fructifère de *Conium maculatum*. — 2. Fleur. — 3. Coupe transversale d'un akène d'ombellifère, pour montrer les diverses parties du péricarpe. — 4. Deux akènes réunis. — 5. *Buplevrum rotundifolium*. — 6. Ombelle d'*Astrantia major*. — 7. *Hydrocotyle vulgaris*. — 8. Sa fleur grossie, coupée longitudinalement. — 9. Son fruit. — 10. Fruit de *Sanicula Europæa*. — 11. *Id.* d'*Eryngium maritimum*. — 12. *Id.* d'*Anthriscus vulgaris*.

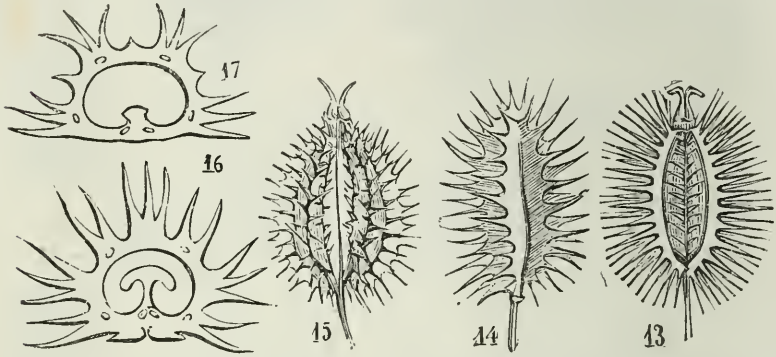
10 { Côtes marginales des akènes seulement tuberculeuses, les autres pourvues d'aiguillons sur 2, 3 rangs (*f.* 16). . . . . Turgenia (p. 201).
  { Les 4 côtes secondaires saillantes, à 1, 2, 3 rangs d'aiguillons, les primaires filiformes ou garnies de soies (*f.* 14, 15). 11

11 { Graine canaliculée à la face commissurale . . . . . Caucalis (p. 201).
  { Graine plane à la face commissurale; fleurs de la circonférence ordinairement rayonnantes . . . . . Orlaya (p. 200).

12 { Plante dioïque, rarement monoïque ; fruit ovale, à côtes égales. TRINIA (p. 217).
Plantes à fleurs hermaphrodites ou polygames. 13

13 { Akènes à côtes nulles, linéaires-oblongs, et prolongés en un bec plus court qu'eux (*pl.* XXX, *f.* 18). . . . . (*partie*). ANTHRISCUS (p. 218).
Akènes à 9 côtes souvent apparentes 14
Akènes à 5 côtes. 16

14 { Côtes filiformes ; fruit globuleux, les deux akènes restant soudés à la maturité (*f.* 24). . . . . CORIANDRUM (p. 202).
Côtes filiformes ; fruit didyme, à akènes orbiculaires (*f.* 25). BIFORA (p. 202).
Côtes primaires saillantes, obtuses, les secondaires filiformes ; fruit un peu comprimé par le dos (*f.* 32, 33). . . . . SILER (p. 203).
Côtes secondaires ailées-membraneuses (*f* 19) fleurs blanches. . . . . LASERPITIUM (p. 202).
Seulement les 2 marginales secondaires ailées-membraneuses (*f.* 21) ; fleurs jaunes. 15



PL. XXIX. — 13. Fruit de *Daucus carota*. — 14. *Id.* de *Caucalis daucoides*. — 15. *Id.* d'*Orlaya* — 16. Coupe transversale d'un akène de *Turgenia latifolia*. — 17. *Id.* d'un akène de *Torilis anthriscus*.

15 { Pétales émarginés ; involucre multifoliolé. . . . . ELÆOSELINUM (p. 202).
Pétales entiers, elliptiques ; involucre et involucelle nuls, ou paucifoliolés et caducs. . . . . THAPSIA (p. 202).

16 { Akènes à 5 côtes ailées-membraneuses (*f.* 22) ; fleurs blanches ; involucre paucifoliolé. . . . . SELINUM (p. 203).
Les 3 côtes dorsales ailées, les marginales presque nulles (*f.* 20). Plante très forte, à ombelles latérales, petites, verticillées. MOLOPOSPERMUM (p. 220).
Seul les 2 côtes marginales ailées-membraneuses ; fruit comprimé par le dos. 17
Akènes à côtes plus ou m. saillantes, non distinctement ailées-membraneuse. 26

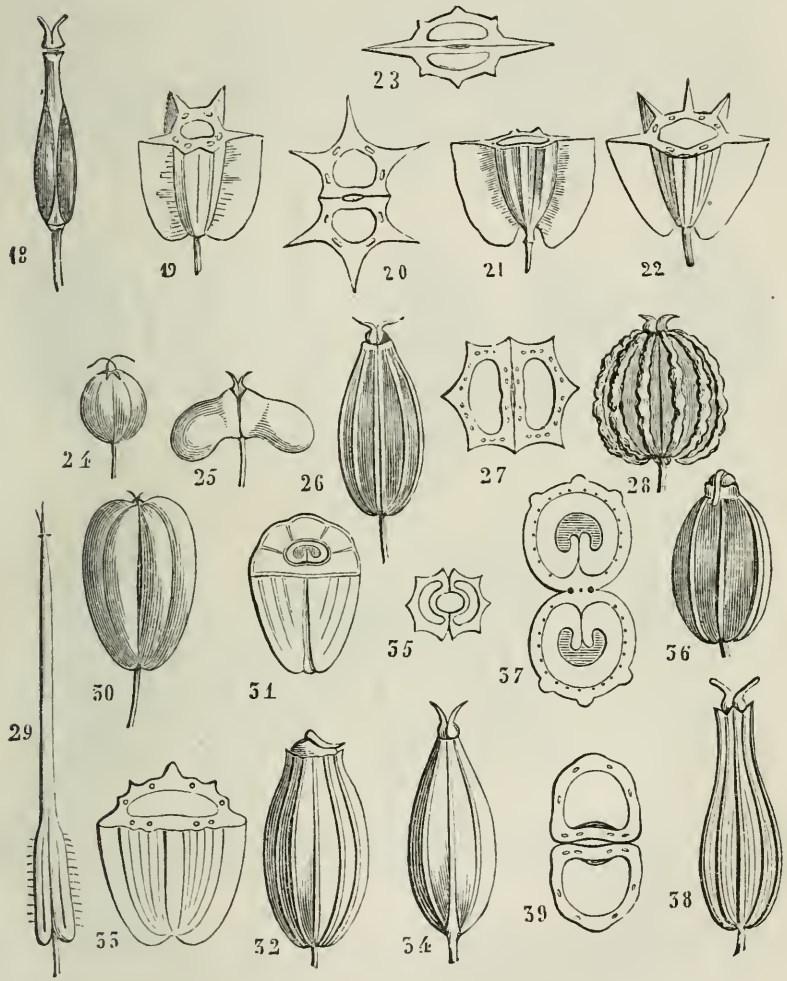
17 { Côtes marginales rapprochées (*f.* 23) ; fleurs jaunes ; involucre et involucelle multifoliolés. . . . . LEVISTICUM (p. 203).
Côtes marginales légt entre-bâillées (*pl.* XXXI, *f.* 46, 47) ; fleurs blanches ou rosées ; pétales acuminés, entiers. . . . . ANGELICA (p. 204).
Côtes marginales d'abord soudées, formant une bordure autour du fruit. 18

18 { Bordure épaisse, convexe des deux côtés (*f.* 44). 19
Bordure plane (*f.* 40, 48). 20

19 { Fleurs blanches, à pétales externes rayonnants. . . . TORDYLIUM (p. 207).
Fleurs jaunes, à pétales tous roulés en dedans. . . . . OPOPONAX (p. 206).

20 { Pétales ovales, acuminés, entiers, à pointe dressée ou fléchie ; fleurs jaunes ; 3 bandelettes filiformes à chaque vallécule (*f.* 48, 49). . FERULA (p. 205).
Pétales presque orbiculaires ou obovés, avec un lobule fléchi ou roulé en dedans 21

21 { Vallécules à 1 bandelette ordt épaissie en massue, sensiblement plus courte que l'akène (*f.* 42, 43); feuilles simples ou à 3, 5 folioles. HERACLEUM (p. 206).
Vallécules à 1, rart 3 bandelettes, aussi longues ou presque aussi longues que l'akène (*f.* 40, 41). 22



PL. XXX. — 18. Fruit d'*Anthriscus cerefolium*. — 19. Akène de *Laserpitium latifolium*, coupé transversalement. — 20. Coupe transversale d'un fruit de *Molopospermum cicutarium*. — 21. Akène de *Thapsia villosa*, coupé transversalement. — 22. *Id.* de *Selinum carvifolia*. — 23. Coupe transversale du fruit de *Levisticum officinale*. — 24. Fruit de *Coriandrum sativum*. — 25. *Id.* de *Bifora testiculata*. — 26. *Id.* de *Meum athamanticum*. — 27. Coupe transversale du même. — 28. Fruit de *Conium maculatum*. — 29. *Id.* de *Scandix pecten Veneris*. — 30. *Id.* de *Cachrys lævigata*, grosseur naturelle. — 31. Akène du même, coupé transversalement. — 32. Fruit de *Siler trilobum*. — 33. Akène du même, coupé transversalement. — 34. Fruit de *Myrrhis odorata*. — 35. Coupe transversale du même. — 38. Un akène vu par le dos du *Smyrnium perfoliatum*. — 37. Coupe transversale du fruit. — 38. Fruit du *Chærophyllum bulbosum*. — 39. Coupe transversale du même.

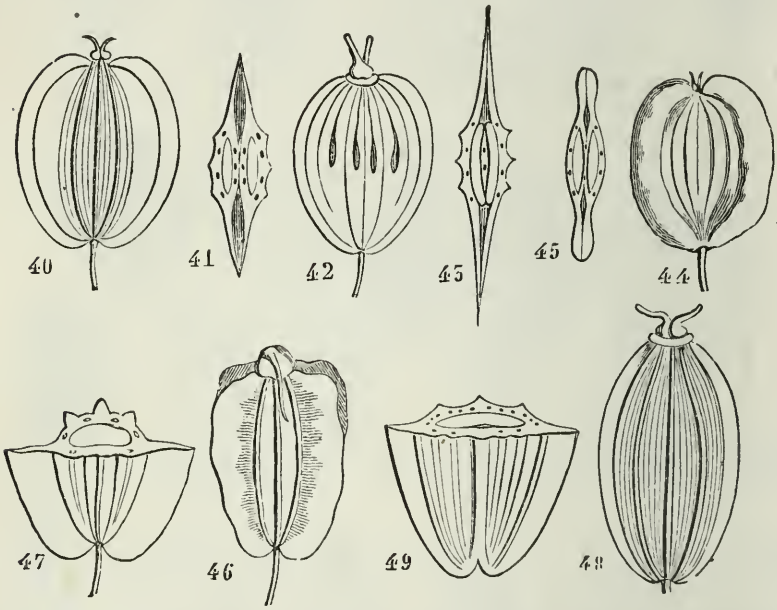
22 { Fleurs jaunes; pétales roulés en dedans. 23
Fleurs blanches, jaunâtres ou verdâtres; pétales simplement infléchis. 24

23 { Feuilles en lanières capillaires. . . . . Anethum (p. 204).
{ Feuilles simplement pennatiséquées; fruit ovale (*f.* 40, 41). Pastinaca (p. 206).

24 { Involucre multifoliolé (*partie*) . . . . . Peucedanum (p. 204).
{ Involucre nul ou à 1, 3 folioles caduques. 25

25 { Calice à 5 dents; feuilles en lanières très étroites (*partie*). Peucedanum (p. 204).
{ Calice à bord entier; feuilles à segments largt ovales. Imperatoria (p. 205).

26 { Fruit très gros, 8, 12 mill., ovoïde, à péricarpe spongieux, à côtes larges, obtuses (*pl.* xxx, *f.* 30, 31). Plante méridionale, à feuilles finement découpées. . . . . Cachrys (p. 221).
{ Fruit à péricarpe non spongieux, ou légt spongieux, mais alors de 2, 4 mill. au plus. 27



Pl. XXXI. — 40. Fruit du *Pastinaca sativa*. — 41. Coupe transversale du même. — 42. Fruit d'*Heracleum sphondylium*. — 43. Coupe transversale du même. — 44. Fruit de *Tordylium maximum*. — 45. Coupe transversale du même. — 46. Fruit d'*Angelica sylvestris*. — 47. Akène du même, coupé transversalement. — 48. Fruit du *Ferula glauca*. — 49. Akène du même, coupé transversalement.

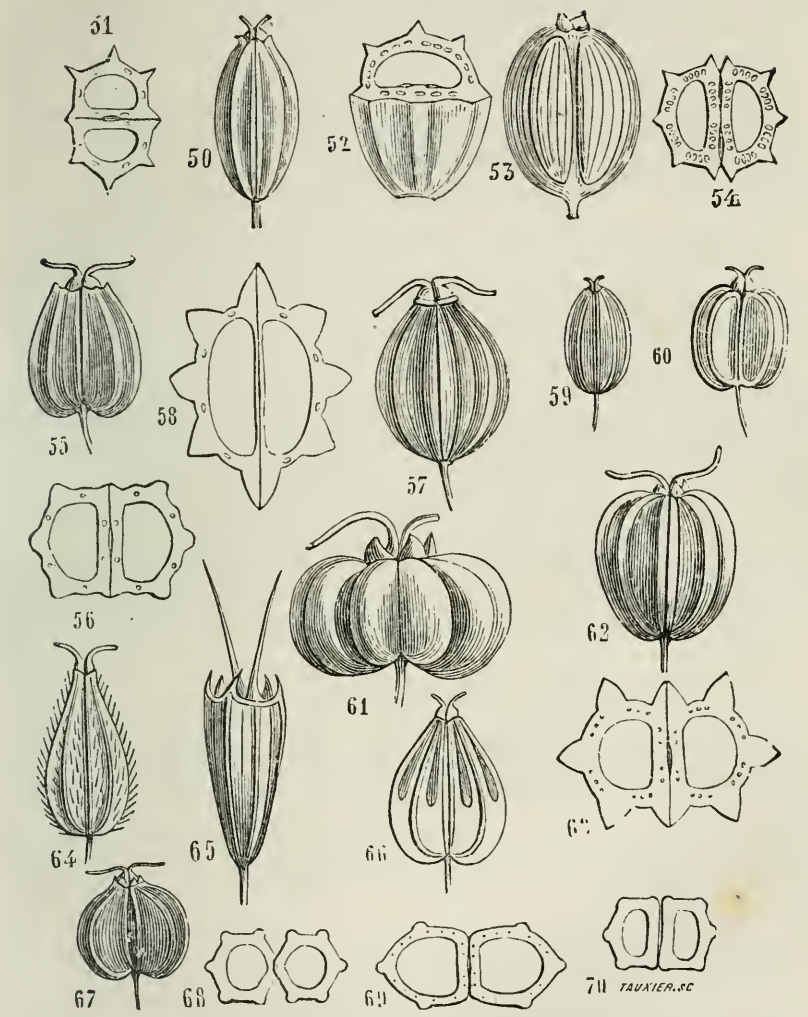
27 { Graine, et souvent akène, canaliculée à la face commissurale. 28
{ Graine, et ordt akène, plane ou convexe à la face commissurale. . . . 32

28 { Fruit terminé par un bec bien plus long que les akènes; ceux-ci à côtes obtuses (*f.* 29). . . . . Scandix (p. 218).
{ Fruit atténué au sommet, mais non terminé en bec. 29
{ Fruit non atténué au sommet. 30

29 { Fruit ovoïde, à côtes filiformes. . . . . Conopodium (p. 219).
{ Fruit linéaire ou oblong, à côtes obtuses (*f.* 38, 39). Chærophyllum (p. 218).
{ Fruit oblong, noir, luisant, à côtes carénées, creuses en dedans (*f.* 34, 35). . . . . Myrrhis (p. 219).

30 { Akènes presque globuleux, à 3 côtes dorsales plus saillantes; fruit presque didyme (*f.* 36, 37). . . . . Smyrnium (p. 220).
{ Akènes à 5 côtes égales. 31

31 { Côtes filiformes. . . . . Physospermum (p. 219).
Côtes saillantes, ondulées (*f.* 28). . . . . Conium (p. 220)
Côtes caréénées, presque ailées, creuses en dedans. Pleurospermum (p. 220).



Pl. XXXII. — 50. Fruit de *Cnidium apioides*. — 51. Coupe transversale du même. — 52. Akène de *Ligusticum* coupé transversalement — 53. Fruit de *Trochiscanthes nodiflorus*. — 54. Coupe transversale du même. — 55. Fruit de l'*Ammi visnaga*. — 56. Coupe transversale du même — 57. Fruit de l'*Æthusa cynapium*. — 58. Coupe transversale du même. — 59. Fruit de *Foeniculum vulgare*. — 60. *Id.* d'*Apium graveolens*. — 61. *Id.* de *Cicuta virosa*. — 62. *Id.* de *Sium latifolium*. — 63. Coupe transversale du même. — 64. Fruit d'*Athamanta Cretensis*. — 65. *Id.* d'*Œnanthe fistulosa*. — 66. *Id.* de *Sison amomum*. — 67. *Id.* de *Berula angustifolia*. — 68. Coupe transversale du même. — 69. Coupe transversale du fruit de *Pimpinella magna*. — 70. *Id.* d'*Egopodium podagraria*.

32 { Pétales entiers, à pointe dressée ou légt infléchie. 33
Pétales entiers, émarginés ou bilobés, avec un lobule fléchi ou roulé en dedans. 33

33 { Pétales ovales; akènes à côtes filiformes. Plantes des lieux humides, marécageux, à ombelles oppositifoliées. . . . . Helosciadium (p. 216).
Pétales elliptiques. Plantes des pâturages de montagne 34

34 { Calice entier; akènes à côtes saillantes, carénées (*f.* 26, 27). Meum (p. 208).
Calice à 5 dents; akènes à côtes saillantes, presque obtuses. Dethawia (p. 209).

35 { Calice entier 36
Calice à 5 dents 49

36 { Fruit presque didyme; pétales presque orbiculaires, entiers ou faiblement émarginés, fléchis ou roulés en dedans. 37
Fruit ovale, oblong ou globuleux, non didyme, ... 38

37 { Akènes oblongs; columelle bipartite; involucre à 2, 3 folioles. . . . . Petroselinum (p. 217).
Akènes presque globuleux (*pl.* xxxii, *f.* 60); columelle entière; involucre et involucelle nuls. . . . . Apium (p. 217).

38 { Pétales entiers, roulés en dedans; akènes à côtes saillantes, les latérales un peu plus larges (*f.* 59). 39
Pétales pl. ou m. émarginés, même bilobés, avec un lobule fléchi en dedans. 40

39 { Involucre et involucelle nuls; feuilles en lanières filiformes; fleurs jaunes. = *Vignes et coteaux*. . . . . Foeniculum (p. 211).
Involucre nul ou paucifoliolé; involucelle à 4, 12 folioles; feuilles en lanières linéaires; fleurs d'un jaune verdâtre = *Pyrénées*. . . Xatardia (p. 209).
Involucre et involucelle multifoliolés; feuilles charnues; fleurs d'un blanc verdâtre. = *Côtes maritimes*. . . . . Crithmum (p. 207).

40 { Fleurs jaunâtres ou verdâtres; akènes à côtes tranchantes, égales. Silaus (p. 208).
Fleurs blanches ou rosées. 41

41 { Fruit globuleux, à côtes saillantes, carénées, les latérales un peu plus larges (*f.* 57, 58). . . . . Æthusa (p. 211).
Fruit ovale, noir ou violet foncé, comprimé par le dos. . . Gaya (p. 207).
Fruit ovale ou oblong, comprimé par le côté ou à section transversale orbiculaire. 42

42 { Côtes saillantes, presque ailées; ombelles à 20, 40 rayons. 43
Côtes obtuses ou filiformes (*f.* 55, 56). 44

43 { Vallécules à une seule bandelette (*f.* 50, 51). . . . . Cnidium (p. 209).
Vallécules à plusieurs bandelettes (*f.* 52). . . (*partie*). Ligusticum (p. 208).

44 { Involucre à folioles trifides ou pennatifides; pétales bilobés, à lobes inégaux. . . . . Ammi (p. 216).
Involucre et involucelle nuls ou à folioles entières; pétales émarginés. 45

45 { Racine tubéreuse; vallécules à 1, 2, 3 bandelettes; feuilles en lanières capillaires. . . . . Bunium (p. 215).
Racine non tubéreuse. 46

46 { Feuilles découpées en lanières linéaires. . . . . Carum (p. 215).
Feuilles inf. à segments ovales ou oblongs. 47

47 { Involucre et involucelle à 1, 3 folioles; une bandelette épaissie en massue, bien plus courte que l'akène (*f.* 66). . . . . Sison (p. 215).
Involucre et involucelle nuls. 48

48 { Vallécules sans bandelettes (*f.* 70); souche rampante. Ægopodium (p. 215).
Vallécules à plusieurs bandelettes (*f.* 69); racine fusiforme. Pimpinella (p. 214).

49 { Pétales entiers avec un lobule triangulaire fléchi en dedans; ombelles très petites, 4, 8 rayons, opposées ou verticillées, formant une panicule; côtes carénées, presque ailées (*f.* 53, 54). . . . . Trochiscanthes (p. 209).
Pétales entiers, roulés en dedans; côtes filiformes; vallécules à plusieurs bandelettes. 50
Pétales plus ou moins émarginés, avec un lobule fléchi en dedans; fleurs blanches ou rosées. 51

50 { Fleurs blanches; fruit oblong. = *Pâturages des Pyrénées.* Endressia (p. 208).
Fleurs jaunes; fruit cylindrique. = *Corse.* . . . . . Brignolia (p. 210).

51 { Fruit court, presque didyme, comprimé par le côté. Plantes glabres, des marais ou des lieux humides, à tige fistuleuse. 52
Fruit ovoïde ou oblong. 54

52 { Involucre nul ou presque nul; akènes contigus (*f.* 61); dents du calice foliacées. . . . . Cicuta (p. 217).
Involucre à 5, 6 folioles au moins. 53

53 { Akènes à bords contigus (*f.* 62, 63); segments des feuilles lancéolés, finement dentés. . . . . Sium (p. 214).
Akènes à bords entre-bâillés (*f.* 67, 68); segments des feuilles ovales, ordinairement incisés. . . . . Berula (p. 214).

54 { Dents du calice accrescentes; fruit ovale, élargi au sommet, à côtes larges, obtuses; styles très longs (*f.* 65). 55
Dents du calice non accrescentes; fruit atténué au sommet. 56

55 { Fleurs de la circonférence stériles, pédicellées, rayonnantes. Œnanthe (p. 210).
Fleurs toutes fertiles, non rayonnantes. . . . . Phellandrium (p. 211).

56 { Côtes saillantes, presque ailées (*f.* 52); ombelle à 20, 40 rayons. . . . . (*partie*). Ligusticum (p. 208).
Côtes obtuses ou filiformes. 57

57 { Involucre multifoliolé; dents du calice subulées, caduques. Libanotis (p. 210).
Involucre nul ou paucifoliolé. 58

58 { Fruit hérissé (*f.* 64). . . . . Athamantha (p. 208).
Fruit glabre ou pubescent. 59

59 { Côtes des akènes filiformes; pétales marqués au milieu d'un pli transversal en forme de crête. . . . . Ptychotis (p. 216).
Côtes des akènes épaisses, les latérales ordinairement plus larges; dents du calice courtes, épaisses. . . . . Seseli (p. 209).

Sect. I. — Ombellifères parfaites.

DAUCINÉES. — Akènes à 9 côtes saillantes, la plupart découpées en épines; graine à face commissurale plane.

DAUCUS *L. Carotte.* — Cal. à 5 dents; fr. comprimé par le dos: côtes primaires peu developpées, légt soyeuses; côtes secondaires à aiguillons disposés sur un seul rang (*pl.* xxix, *f.* 13).

Fleurs blanches ou rougeâtres, très rart jaunâtres; folioles de l'involucre pennatifides, à divisions linéaires, celles de l'involucelle entières ou tripartites.

1 { Ombelles à rayons externes connivents, en nid d'oiseau, à la maturité. . 2
Ombelle toujours convexe ou étalée. 7

2 { Fleur centrale des ombellules stérile, purpurine. 3
Fleur centrale des ombellules non purpurine. 6

3 { Tige épaissie à l'insertion de l'ombelle; feuilles inf. tripennatiséquées . 4
Tige non épaissie à l'insertion de l'ombelle; feuilles inf. bipennatiséquées. 5

4 { Fleurs de la circonférence très grandes; folioles de l'involucelle membraneuses, ciliées; tige 8. 15 déc. = ② *Pr. Corse. Midi. Champs arides.* . . . . . *C. gigantesque.* **D. maximus.** Desf.
Fleurs de la circonférence à peine plus grandes: folioles de l'involucelle membraneuses sur les bords, non ciliées; tige 8, 10 déc. = ② *Rochers maritimes.* . . . . . *C. de Mauritanie.* **D. Mauritanicus.** L.

5 { † Feuilles inf. oblongues dans leur contour; folioles de l'involucelle très étroites, qqfois trifides; aiguillons du fruit terminés en 1, 2, rart 3 pointes recourbées; tige 5, 6 déc.; fleurs rart jaunâtres. = ② *Été, aut. Partout.* (*Carotte.*) . . . . . *C. commune.* **D. Carota.** L.
† Plante bien plus petite dans toutes ses parties. . . . . *V. exigua.*
† Racine charnue, jaune, blanche ou violette. *Cultivée.* . . *V. sativus.*
Feuilles inf. triangulaires dans leur contour; folioles de l'involucelle lancéolées, entières ou tridentées et ciliées au sommet; aiguillons épaissis et glochidiés; tige 4, 8 déc. = ② *Été. Midi Rochers maritimes.* . . . . . *C. cerfeuil.* **D. gingidium.** L.

6 { Feuilles inf. oblongues dans leur contour; rayons peu nombreux, courts et grêles; aiguillons grêles, rapprochés mais distincts; tige 3, 4 déc., peu feuillée. = ② *Été. Sables des côtes méridionales.* . . . . . *C. maritime.* **D. maritimus.** Lam
Aiguillons courts, confluents à la base, dentiformes; divisions des feuilles lancéolées acuminées-subulées. . *C. à fruit dentelé.* **D. serratus.** Mor.
Aiguillons courts, confluents à la base, dentiformes; divisions des feuilles ovales-cunéiformes, acuminées, incisées-dentées. . . . . *C. à fruit denté.* **D. dentatus.** Bert.
Feuilles inf. triangulaires dans leur contour: rayons nombreux; aiguillons confluents à la base; tige 3, 6 déc., rameuse. = ② *Été. Midi.* . . . . . *C. de Boccone.* **D. Bocconi.** Guss.

7 { Ombelle centrale dépassant les rameaux; plantes à poils raides et réfléchis. 8
Ombelle centrale longt dépassée par les ombelles latérales. 9

8 { Fleurs jaunâtres: ombelle d'abord très étalée; folioles de l'involucelle linéaires-lancéolées; tige 3, 6 déc. = ② *Été. Corse. C. hérissée.* **D. hispidus.** Desf.
Fleurs blanches ou rougeâtres; ombelle d'abord globuleuse; folioles de l'involucelle ovales, souvent colorées; tige 2, 4 déc. = ③ *Été. Côtes de l'Ouest et du Midi.* . . . . . *C. porte-gomme.* **D. gummifer.** Lam.

9 { Tige 5, 15 cent., à branches latérales réfléchies; ombelles petites, étalées. = ② *Été. Rochers maritimes du Midi.* . . . *C. de Sicile.* **D. Siculus.** Bert.
Tige 3, 5 déc., à rameaux étalés, dressés; ombelles oppositifoliées. = ② *Été. Corse.* . . . . . *C. piquante.* **D. muricatus.** L.

La plante type de ce genre, *D. carota*, s'étend de plus en plus dans la grande culture, à l'avantage des animaux, pour lesquels elle fournit une nourriture excellente. Elle convient surtout pour les chevaux; on en compte de nombreuses variétés; on cultive pour l'homme les plus savoureuses, qui sont aussi les moins productives. Quoique adoucissantes, les carottes sont peu employées en médecine.

ORLAYA *Hoff.* (dédié à Orlay, médecin russe). *Orlaya.* — Côtes secondaires, à 2, 3 rangs d'aiguillons (*pl.* XXIX, *f.* 15). (Le reste comme dans le genre Daucus.)

Feuilles bi-tripennatiséquées, à segments courts, rapprochés; folioles de l'involucre entières; fleurs blanches ou rosées.

1 { Ombelle centrale longt dépassée par les latérales, toutes à 3, 5 rayons inégaux; fleurs très petites; folioles de l'involucre herbacées; tige 5, 15 cent., à rameaux velus, divariqués. = ① *Été. Sables des côtes méridionales.* (*Daucus. L.*) . . . . . *O. maritime.* **O. maritima.** K.
Ombelle centrale dépassant les ombelles latérales; folioles de l'involucre membraneuses sur les bords; feuilles sup. sessiles. 2

2 { † 5, 8 rayons presque égaux; fleurs de la circonférence 8, 10 fois plus grandes que celles du centre; tige striée, 1, 3 déc. = ① *Été. Lieux cultivés.* (*Caucalis L.*) . . . . . *O. à grandes fleurs.* **O. grandiflora.** Hoff.
2, 3 rayons presque égaux; fleurs de la circonférence plus grandes que celles du centre; tige 2, 3 déc., à rameaux diffus. = ① *Été. Midi. Terres cultivées.* (*Caucalis L.*) . . . . . *O. à fruits plats.* **O. platycarpos.** K.

CAUCALINÉES. — Akènes à 9 côtes saillantes, la plupart découpées en épine; graine canaliculée du côté de la commissure.

TURGENIA *Hoff.* (dédié à Turgeneff, homme d'Etat russe). *Turgénie.* — Cal. à 5 dents sétacées; fr. comprimé par les côtés; akènes à côtes marginales tuberculeuses, les médianes primaires et secondaires munies chacune de 2, 3 rangs d'aiguillons (*pl.* XXIX, *f.* 16).

† Feuilles à segments oblongs, profondt dentés; ombelle à 2, 4 rayons; fleurs du centre des ombellules stériles, longt pédicellées; tige rude, sillonnée, poilue, 2, 4 déc. = ① *Eté. Moissons. T. à larges feuilles.* **T. latifolia.** Hoff.

CAUCALIS *Hoff. Caucalide.* — Cal. à 5 dents lancéolées; côtes primaires filiformes, poilues ou tuberculeuses, les secondaires plus saillantes, à 1, 2, 3 rangs d'aiguillons crochus (*pl.* XXIX, *f.* 14).

Involucre nul ou à 1, 2, 3 folioles; fleurs blanches ou rougeâtres; ombelle à 2, 3, rart 5 rayons; feuilles bi-tripennatiséquées.

† Côtes secondaires à 1 seul rang d'aiguillons crochus (*f.* 14); ombelle longt pédonculée; segments des feuilles divisés en lanières étroitt linéaires, rapprochées; tige 1, 3 déc., à poils étalés. = ② *Eté. Moissons.* (*Gratteau.*) . . . . . *C. à feuilles de carotte.* **C. daucoides.** L.

Côtes secondaires à 2, 3 rangs d'aiguillons très grêles, glochidiés au sommet; ombelle moins longt pédonculée; feuilles moins découpées; tige grêle, 1, 3 déc., à poils appliqués. = ① *Eté. Midi. Lieux cultivés.* . . . . . *C. à feuilles menues.* **C. leptophylla.** L.

TORILIS *Hoff. Torilis.* — Cal. à 5 dents lancéolées; côtes primaires filiformes, hérissées de soies, les secondaires divisées jusqu'à la base en tubercules épineux couvrant tout l'espace compris entre les côtes primaires (*pl.* XXIX, *f.* 17).

Involucre nul ou à 1, 5 folioles; feuilles bipennatiséquées; tiges et rameaux rudes, couverts de poils réfléchis; fleurs blanches ou rougeâtres.

1 { † Ombelles presque sessiles, oppositifoliées, à 2, 3 rayons très courts; fruits internes tuberculeux, les externes épineux à leur face externe; tiges diffuses, 1, 2 déc. = ① *Eté. Ouest, Midi, Corse. Lieux arides.* (*Tordylium nodosum L.*) . . . . . *T. noueuse.* **T. nodosa.** Gœrtn.
Tige, 2, 3 cent.; ombelles radicales . . . . . *V. nana.* Bréb.
Ombelles terminales, pédonculées. 2

2 { † Involucre à 3 folioles; ombelles et ombellules convexes; aiguillons des fruits terminés par une pointe simple, raide, dressée; tige rameuse, très variable, qqfois de 10, 12 déc. = ② *Eté. Bords des routes, haies, buissons.* (*Tordylium L.*). . . . . *T. des haies.* **T. anthriscus.** Hoff.
Involucre nul ou à 1 foliole; ombelles et ombellules planes; aiguillons des fruits glochidiés 3

3 { † Fleurs de la circonférence longt rayonnantes; styles courts, dépassant à peine le disque qui les porte; ombelles à 3, 8 rayons; feuilles toutes pennatiséquées; fruit aiguillonné sur ses deux faces; tiges 3, 5 déc., ordt simple à la base. = ② *Eté. Champs arides, chemins.* (*Scandix L.*) . . . . . *T. des champs.* **T. infesta.** Wallr.
† Plante très rameuse dès la base, à rameaux diffus, divariqués. . . . . *V. divaricata.* G. G.
Styles 2, 3 fois plus longs que le disque qui les porte. *Neglecta.* Schult.
Fleurs de la circonférence peu rayonnantes; ombelles à 2, 3 rayons; feuilles sup. entières ou à 2, 3 lobes linéaires; fruit tuberculeux d'un côté, aiguillonné de l'autre; tiges grêles, 2, 4 déc. = ① *Eté. Midi. Lieux arides.* . . . . . *T. à feuilles variables.* **T. heterophylla.** Guss.

CORIANDRÉES. — Akènes à 9 côtes, globuleux ou formant un fruit globuleux, concaves à la commissure.

BIFORA *Hoff.* (*biforis*, qui a deux portes. Allusion aux deux ouvertures dont le fruit didyme est percé au sommet.) *Bifora.* — Cal. entier; akènes distincts, presque globuleux (*pl.* xxx, *f.* 25); côtes primaires représentées par 5 légers sillons; côtes secondaires larges, tuberculeuses, peu saillantes; 2 orifices à la commissure.

Involucre nul ou à 1 foliole linéaire; feuilles inf. à segments tripartites, rétrécis à la base, ceux des feuilles caulinaires découpés en lanières linéaires étroites; fleurs blanches. Fétide.

Ombelle à 2, 3 rayons; ombellules à 2, 3 fleurs toutes fertiles; tige glabre, anguleuse et striée, rameuse, dressée, 2, 3 déc. = ① *Pr. Ouest, Midi. Terres cultivées* (*Coriandrum L.*). *B. à deux bosses.* **B. testiculata.** DC.
Ombelle à 5, 7 rayons; ombellules multiflores; fleurs du centre stériles, celles de la circonférence à pétales rayonnants; tiges grêles, diffuses, sillonnées. = ① *Été. Midi. Moissons. B. rayonnante.* **B. radians.** Bieb.

CORIANDRUM *L.* (κόρις, punaise. Allusion à l'odeur de la plante). *Coriandre.* — Cal. à 5 dents persistantes; fr. globuleux, les 2 akènes restant unis à la maturité (*pl.* xxx, *f.* 24); côtes primaires filiformes, ondulées; côtes secondaires droites, plus saillantes.

† Fleurs blanches, à pétales externes rayonnants; involucre nul; feuilles inf. à segments larges, les sup. à segments aigus, presque filiformes. Plante glabre, à odeur fétide. = ① *Été. Cultivée et souvent presque spontanée.* . . . . . *C. cultivée.* **C. sativum.** L.

Les fruits de la *coriandre*, à odeur aromatique et à saveur chaude, sont employés comme cordiaux, stomachiques, carminatifs. Ils entrent dans la préparation de l'*eau de mélisse.*

LASERPITIÉES. — Akènes à 9 côtes; fruit comprimé par le dos.

ELÆOSELINUM *K.* (ἔλαιον, huile; σέλινον, persil. Persil à fruit huileux). *Eléosélin.* — Cal. à 5 dents peu développées; côtes primaires filiformes; côtes secondaires dorsales obtuses, les 2 marginales en aile membraneuse. — Involucre et involucelle multifoliolés.

Fleurs jaunes; ombelles latérales plus petites, souvent stériles; feuilles inf. grandes, découpées en lanières étroites, les sup. à 2, 3 lanières aiguës; tige 6, 12 déc., glabre. = ♃ *Été. Corse. E. de Lagasca.* **E. Lagascæ.** Boiss.

THAPSIA *T.* (nommée par Pline et trouvée d'abord dans l'île de Thapsus). *Thapsie.* — Cal. à 5 dents; pét. entiers, elliptiques; côtes primaires et les dorsales secondaires filiformes, les secondaires marginales ailées-membraneuses (*pl.* xxx, *f.* 21).

Involucre et involucelle nuls ou à un petit nombre de folioles caduques.

Fleurs jaunes; ombelles latérales plus petites, souvent stériles; feuilles inf. velues, à segments ovales ou oblongs, pinnatifides, les sup. à limbe avorté; tige 6, 9 déc., glabre. = ♃ *Été. Midi. Lieux stériles. T. velue.* **T. villosa.** L.

LASERPITIUM *L. Laser.* — Cal. à 5 dents; côtes primaires filiformes; toutes les côtes secondaires membraneuses (*pl.* xxx, *f.* 19).

Involucre et involucelle ordt multifoliolés; fleurs blanches ou rosées; ombelle ample; feuilles inf. très grandes, à pétiole comprimé ou cylindrique.

1 { Involucre et involucelle à folioles linéaires ou sétacées, qqfois caduques; feuilles inf. à pétiole comprimé latéralement, à segments ovales, souvt en cœur à la base, les sup. sessiles sur une gaine dilatée; ailes du fruit toutes égales. Plantes 6, 12 déc 2
Involucre et involucelle à folioles élargies, ordt lancéolées, entières, qqfois bi ou trifides. 3

2 { † Feuilles bi-tripennatiséquées; ombelles à 30, 50 rayons; involucre et involucelle multifoliolés, persistants. = ♃ *Eté. Montagnes, lieux boisés.* (*Faux turbith, laser d'Hercule.*). . . . *L. à larges feuilles.* **L. latifolium.** L.
† Feuilles et pétioles hérissés de poils raides, glanduleux. *V. asperum.* S. W.
† Feuilles glabres. . . . . *V. glabrum.* S. W.
Feuilles triternatiséquées; involucre, à 1, 3 folioles sétacées, caduques; ombelles à 15, 30 rayons. = ♃ *Pyr. Cévennes.*
. . . . . *L. à feuilles d'ancolie.* **L. aquilegifolium.** DC.

3 { Segments des feuilles entiers ou trilobés, cunéiformes à la base. . . . 4
Segments des feuilles pennatifides; fruit à ailes marginales plus larges. 5

4 { Feuilles inf. à pétiole comprimé latéralement, les sup. sessiles sur une gaine dilatée, toutes à segments lancéolés, entiers; fruit oblong, à ailes égales; plante glabre, 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* . . *L. siler.* **L. siler.** L.
Feuilles inf. à pétiole cylindrique, les sup. sessiles sur une gaine courte, non dilatée, toutes à segments opposés, divariqués, de largeur variable, souvt à 3, 5 lobes mucronés; fruit ovale, à ailes marginales pl. larges. Plante glabre, 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Midi. Lieux arides* . . *L. de France.* **L. Gallicum.** L.

5 { Tige anguleuse, sillonnée, 10, 15 déc.; ombelle à 10, 20 rayons; segments des feuilles à pinnules lancéolées aiguës, légt ciliées; fruit petit, hérissé sur les côtes primaires, à styles réfléchis. = ② *Eté. Lieux humides des montagnes.*
. . . . . *L. de Prusse.* **L. Prutenicum.** L.
Tige cylindrique, striée, 3, 5 déc.; portant à la base des débris d'anciennes feuilles, feuilles velues, à segments divisés en lanières courtes et linéaires; fruit ovale, glabre, échancré à la base et au sommet, à styles étalés. = ♃ *Eté. Alpes, Dauphiné.* . . . . . *L. velu.* **L. hirsutum.** Lam.
Feuilles glabres. = *Corse.* *L. à feuilles d'éthuse.* **L. cynapiifolium.** Bert.

SILER *Scop. Siler.* — Cal. à 5 dents; côtes primaires obtuses, saillantes; côtes secondaires filiformes (*pl.* xxx, *f.* 32, 33).

Fleurs blanches; feuilles 2, 3 fois ternées, à segments ovales-arrondis, crénelés, lobés; ombelle très développée, longt pédonculée; involucre et involucelle nuls ou paucifoliolés; plante glabre, dressée, rameuse au sommet, 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Montagnes.* (*Laserpitium L.*)
. . . . . *S. trilobé.* **S. trilobum.** Scop.

ANGÉLICÉES. — Fruit comprimé par le dos; akènes à 5 côtes, les marginales développées en aile membraneuse; graine à face commissurale plane.

LEVISTICUM *K.* (*levare*, soulager. Allusion à des propriétés carminatives). *Livèche.* — Cal. entier; pét. orbiculaires, entiers, infléchis; akènes à 5 côtes aiguës, les marginales plus développées, celles des 2 akènes rapprochées (*pl.* xxx, *f.* 23).

Fleurs jaunes; involucre et involucelle multifoliolés; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments grands, cunéiformes, incisés ou lobés au sommet. Plante glabre, à tige fistuleuse, 15, 20 déc., à rameaux opposés ou verticillés. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* (*Ache de montagne.*)
. . . . . *L. officinale.* **L. officinale.** K.

Mêmes propriétés que l'*angélique*, mais moins développées.

SELINUM *L.* (σέλινον, persil). *Sélin.* — Cal. entier; pét. obovés, émarginés; akènes à 5 côtes ailées, les 2 marginales pl. développées, celles des 2 akènes légèrement entre-bâillées (*pl.* xxx, *f.* 22); fr. ovale.

† Fleurs blanches; involucre nul ou unifoliolé; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments divises en lanières lancéolées, mucronées; tige anguleuse, 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides boisés.*
. . . . . *S. à feuilles de carvi.* **S. carvifolia.** L.

ANGELICA *L.* (Allusion aux propriétés surnaturelles qu'on accordait à l'une des espèces de ce genre). *Angélique.* — Cal. entier; pét. entiers, lancéolés, acuminés; akènes à côtes dorsales filiformes, les marginales ailées, celles des 2 akènes légèrement entre-bâillées (*pl.* XXXI, *f.* 46, 47).

Fleurs blanches ou rosées; involucre nul ou paucifoliolé; feuilles bi-tripennatiséquées.

1 { Tige 1, 3 déc., presque nue, dressée, sillonnée; ombelle à 4, 10 rayons; segments des feuilles divisés en lobes linéaires. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.*
. . . . . *A. des Pyrénées.* **A. Pyrenæa** Spr.
Tige 5, 15 déc., feuillée, fistuleuse, lisse ou à peine striée; rayons de l'ombelle très nombreux; segments des feuilles élargis, dentés. 2

2 { † 20, 30 rayons à l'ombelle; pétales à pointe dressée; fruit échancré à la base; segments des feuilles ovales-acuminés. = ♃ *Eté. Bois, prés.*
. . . . . *A. sauvage.* **A. sylvestris.** L.
Segments sup. décurrents; plante glabre. *A. des montagnes. Montana.* Gaud.
Plante entièrt d'un vert foncé teinté de pourpre. *V. purpurea.* Lavertu.
40, 80 rayons à l'ombelle; pétales à pointe fléchie; fruit oblong; segments lancéolés-aigus. = ♃ *Eté. Prairies des Pyrénées.*
. . . . . *A. à feuilles d'yèble.* **A. ebulifolia.** Lap.

L'*angélique*, *A. archangelica*, si connue, et dont la tige aromatique est employée par les confiseurs, appartient à ce genre. Elle est originaire du Nord, mais cultivée dans qques départements. Sa racine est tonique et son fruit stomachique.

PEUCÉDANÉES. — Fruit comprimé par le dos; akènes à 5 côtes, les marginales développées en aile membraneuse, celles des 2 akènes étant comme soudées et formant une bordure autour du fruit; graine à face commissurale plane.

ANETHUM *Hoff. Aneth.* — Cal. entier; pét. presque orbiculaires, entiers, roulés en dedans; côtes dorsales saillantes; vallécules munies d'une large bandelette; fr. à bordure plane.

† Fleurs jaunes, en ombelle plane; involucre et involucelle nuls; fruit ovale, arrondi, entouré d'un bord assez large; segments des feuilles découpés en lanières filiformes; tige de 3, 10 déc. = ① *Eté. Moissons, surtout dans le Midi. Cultivé. (Fenouil bâtard.)* . . . *A. odorant.* **A. graveolens.** L.
Fruit ovale allongé, entouré d'un bord très étroit. . . . . *Segetum.*

PEUCEDANUM *L.* (πεύκη, pin; νάνος, nain. Plusieurs espèces du genre ont une odeur résineuse). *Peucédane.* — Cal. à 5 dents; pét. à pointe fléchie en dedans; bordure du fruit plane; vallécules à 1, rart à 3 bandelettes occupant toute la longueur de l'akène.—Feuilles bi-tripennatiséquées.

1 { Involucre nul, ou paucifoliolé et caduc; segments des feuilles linéaires ou divisés en lanières linéaires. 2
Involucre multifoliolé, étalé ou réfléchi. 5

2 { † Pétiole triangulaire, canaliculé en dessus; feuilles inf. oblongues dans leur contour, à segments croisés en sautoir sur le rachis; fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre; ombelles à 5, 15 rayons; tige glabre, sillonnée, 3, 8 déc. = ♃ *Eté. Prés humides, bords des rivières.*
. . . . . *P. à feuilles de carvi.* **P. carvifolium.** Vill.
Pétiole cylindrique, non canaliculé 3

3 { † Fleurs blanches ou rosées; ombelles à 12, 20 rayons; tige 8, 12 déc., presque nue au sommet; souche portant les débris des feuilles détruites. = ♃ *Été. Bois, lieux stériles.* (*Perce-pierre, silave.*) . . . . . *P. de Paris.* **P. Parisiense.** DC.
Fleurs jaunes. 4

4 { † Divisions des feuilles planes, en glaive; ombelles grandes, dressées, à 15, 20 rayons grêles, allongés; tige 5, 12 déc.; racine très grosse. = ♃ *Été. Prés humides.* (*Queue de pourceau, fenouil de porc.*) . . . . . *P. officinale.* **P. officinale.** L.
Divisions des feuilles raides, roulées, filiformes; ombelles divariquées, formant une panicule, les inf. plus petites. = ♃ *Été, aut. Corse.* . . . . . *P. en panicule.* **P. paniculatum.** Lois.

5 { Fleurs jaunes; ombelles petites, à rayons courts; segments des feuilles ovales, incisés, à lobes bi-trifides; tige dressée, 6, 14 déc., à rameaux presque nus, paniculés. = ♃ *Été. Lieux secs, calcaires, surtout dans l'Est.* . . . . . *P. d'Alsace,* **P. Alsaticum.** L.
Fleurs blanches ou rosées. 6

6 { Involucre étalé ou dressé; feuilles à segments pennatifides, glauques en dessous; ombelles petites, à 6, 15 rayons courts; plante 6, 10 déc., à rameaux sup. souvt verticillés. = ♃ *Été, aut. Alpes* . . . . . **P. venetum.** K.
† Involucre réfléchi; segments des feuilles divisés en lanières linéaires, entières, mucronées; ombelle grande, à 20, 30 rayons; tige dressée, fistuleuse, glabre, 5, 10 déc. = ♃ *Été. Lieux humides, marais, surtt dans le Nord.* . . . . . *P. des marais.* **P. palustre.** Mœnch.
Involucre réfléchi; segments des feuilles dentés ou incisés 7

7 { † Feuilles vertes sur les deux faces, à pétiole flexueux, comme plié à ses divisions, à segments divariqués, incisés, dentés; fleurs blanches; ombelles à 10, 20 rayons; fruits orbiculaires; plante glabre, 3, 10 déc. = ♃ *Été, aut. Prairies, bois* . . . . . *P. Selin de montagne.* **P. oreoselinum.** Mœnch.
† Feuilles glauques en dessous, à pétiole droit, à segments ovales, dentés en scie, à dents très aiguës; ombelles à 20, 30 rayons; tige rameuse, glabre, 5, 10 déc. = ♃ *Été. Lieux élevés incultes, P. des cerfs.* **P. cervaria.** Lap.

IMPERATORIA. *L. Impératoire.* — Cal. entier; bordure du fruit plane, large; vallécules à 1 bandelette. — Involucre nul.

Fleurs blanches ou rougeâtres; ombelles à 30, 40 rayons; feuilles inf. ternati ou biternatiséquées, à segments largt ovales, dentés et lobulés, les sup. sessiles, sur une large gaine ordt rougeâtre; tige fistuleuse 4, 6 déc. ♃ *Été. Montagnes, pâturages.* (*Benjoin de pays, ostrute.*) . . . . . *I. commune.* **I. ostrutium.** L.
Tous les segments des feuilles à 3 divisions. . . . . *Triternata.* Viv.

D'une saveur forte et d'une odeur pénétrante, la racine de l'impératoire est employée en médecine comme cordiale, stomachique et sudorifique.

FERULA *T. ferire,* frapper; les tiges servant de verge). *Férule.* — Cal. à 5 dents courtes; pét. ovales-acuminés, entiers; fr. à bordure plane (*pl.* XXXI, *f.* 48, 49); vallécules à plusieurs bandelettes peu apparentes, cachées par le péricarpe.

Fleurs jaunes; ombelles latérales plus petites, souvent stériles, dépassant ordt l'ombelle centrale; divisions des feuilles linéaires.

1 { Involucre multifoliolé, réfléchi; ombelle centrale souvt prolifère; feuilles à lanières divariquées, entre-croisées, les sup. sessiles sur une gaine courte; plante glabre de 3 à 6 déc., à rameaux sup., souvt verticillés. = ♃ *Été. Midi.* . . . . . *F. verticillée.* **F. ferulago.** L.
Involucre nul; feuilles sup. à limbe très court, qqfois nul, sur une gaine très ample; plantes glabres de 1 à 2 mètres. 2

2 { Feuilles molles, d'un vert foncé sur les 2 faces, à lanières étroites, allongées. = ♃ *Eté. Midi* . . . . . *F. nodiflore.* **F. nodiflora.** L.
Feuilles d'un vert gai à lanières courtes . . . . *V. Monspeliensis,* G. G.
Feuilles fermes, charnues, glauques en dessous, à lanières larges et courtes. = ♃ *Eté. Près Toulon* . . . . . *F. glauque.* **F. glauca.** L.

La gomme-résine si fétide, connue sous le nom d'*assa fœtida,* est obtenue en incisant le collet de la racine des *F. assa fœtida, F. orientalis,* plantes qui croissent en Orient.

OPOPONAX *K.* (ὀπός, sève; πᾶν, tout; ἀκέομαι, je guéris. Plante dont le suc passait pour guérir toutes les maladies). *Opoponax.* — Cal. entier; pét. presque orbiculaires, avec un prolongement aigu, roulé en dedans; fr. ovale ou elliptique, entouré d'une bordure épaisse, convexe sur les 2 faces; côtes dorsales filiformes; vallécules à 3 bandelettes.

Fleurs jaunes; ombelles à 5, 10 rayons, les latérales plus petites, dépassant qqfois la centrale; feuilles à pétiole hérissé, à segments ovales, cordiformes, très échancrés d'un côté, les sup. presque réduites à la gaine. Plante de 6, 12 déc., hérissée à la base. = ♃ *Eté. Midi. O. de Chiron.* **O. Chironium.** K.

L'*opoponax,* dont le nom signifie *remède universel,* fournit en Orient une gomme-résine employée en médecine comme antispasmodique, emménagogue.

PASTINACA *L.* (*pastus,* nourriture. Plante alimentaire). *Panais.* — Calice entier ou à peine denté; pét. presque orbiculaires, roulés en dedans; fr. ovale-orbiculaire (*pl.* XXXI, *f.* 40): bordure plane autour du fruit; vallécules à 1 bandelette (*f.* 41), qqfois plus courte que l'akène.

Involucre et involucelle nuls ou presque nuls; fleurs jaunes; feuilles simplement pennatiséquées.

1 { Feuilles inf. à pétiole long, très épais, spongieux, à 3, 7 segments grands, ovales, le sup. cordiforme et trilobé; ombelles en panicule. Plante fétide, à tige anguleuse, 15, 20 déc. = ② *Eté. Corse. P. luisant.* **P. lucida.** Gouan.
Feuilles inf. à pétiole grêle, à 9, 11 segments, la sup. souvt réduite à la partie engaînante du pétiole. 2

2 { Tige cylindrique, striée, à rameaux très étalés; segments des feuilles finement dentés en scie; fruit petit, orbiculaire; plante fétide, 3, 6 déc. = ② *Eté Corse.* . . . . . *P. divariqué.* **P. divaricata.** Desf.
Feuilles largt crénelées; fruit ovale; plante âcre et fétide, à rameaux étalés, dressés. = *Midi* . . . . . *Urens.* Req.
† Tige fortement anguleuse; segments des feuilles crénelés; fruit gros, ovale. Plante aromatique, 9, 12 déc.; racine charnue, conique. = ② *Eté. Prés, lieux incultes.* (*Pastanade.*) . . . . . *P. cultivé.* **P. sativa.** L.
Racine ronde. . . . . *V. rotunda.*
Feuilles pubescentes . . . . . *Sylvestris.* DC.
Feuilles glabres. . . . . *Edulis.* DC.

Le *panais cultivé,* bien connu comme plante potagère, est depuis longtemps recommandé comme un excellent fourrage; mais sa racine ne prend beaucoup de développement et n'acquiert les qualités qui la rendent précieuse comme racine alimentaire que dans les terrains frais et les climats humides; cette plante est cultivée en grand en Bretagne, en Belgique, principalement pour la nourriture des chevaux.

HERACLEUM *L.* (Ἡρακλῆς, Hercule. Plante consacrée à Hercule). *Berce.* — Cal. à 5 dents; pét. obovés, émarginés, les extérieurs ordt bifides, grands, rayonnants; fr. ovale ou orbiculaire; bordure plane autour du fruit; vallécules à 1 bandelette, souvent épaissie en massue, n'occupant que la partie sup. des akènes (*pl.* XXXI, *f.* 42, 43).

1 { Fleurs jaunes, non rayonnantes; feuilles à 2, 4 paires de segments lobés, la paire sup. confluente avec le segment terminal; tige fistuleuse, anguleuse, 8, 12 déc. = ② *Eté. Mont du Centre* . . . . *B. de Lecoq.* **H. Lecokii.** G. G.
Fleurs blanches; pétales externes bifides, longuement rayonnants . . . 2

2 { Feuilles inf. simples, orbiculaires, lobées, dentées, les sup. sur une gaine ventrue; plante glabre ou légèrement poilue, 6, 8 déc. = ♃ *Eté. Alpes, Provence.* . . . . . *B. des Alpes.* **H. Alpinum.** L.
Plante forte; feuilles tomenteuses en dessous. . . . *Pyrenaicum.* Lam.
Feuilles à segments distincts 3

3 { Plante 1, 3 déc., à tiges grêles, couchées; feuilles inf. bipennatiséquées, à segments ovales, incisés, lobés; ombelles à 3, 5 rayons. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *B. naine.* **H. minimum.** Lam.
Plante dressée, à tige anguleuse et fistuleuse, 8, 12 déc 4

4 { † Feuilles pennatiséquées, rudes, à 5, 9 segments lobulés, plus ou moins allongés, les inf. pétiolés, le terminal tritide; pétales externes à lobes ovales. = ② *Eté. Prés, bois.* . . . . . *B. branc-ursine* **H. sphondylium.** L.
Fruit presque orbiculaire à bandelettes de la commissure presque égales au méricarpe. . . . . *Æstivum.* Jord.
Fruit presque orbiculaire à bandelettes de la commissure égalant à peine le tiers du méricarpe. . . . . *Occidentale.* Bor.
Fruit rétréci à la base; lobes des feuilles oblongs-élargis. *Pratense.* Jord.
Fruit rétréci à la base; lobes des feuilles lancéolés étroits. *Angustatum.* Jord.
Feuilles palmatiséquées, à 3 segments larges, pétiolés, lobés, dentés en scie, les moyennes simples, lobées; pétales externes à lobes linéaires. = ② *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *B. élégante.* **H. panaces.** L.

Les *berces* nuisent dans les herbages; elles ne donnent pas un produit en rapport avec la place qu'elles occupent. On a conseillé cependant de cultiver la *branc-ursine* comme plante fourragère; mais nous croyons que partout le terrain peut être mieux employé. Elle renferme assez de sucre pour qu'il se produise à l'extérieur de la tige, quand on en enlève l'écorce, une efflorescence, une cristallisation, par l'évaporation des liquides. On en obtient, par la fermentation, une liqueur alcoolique que l'on utilise dans le Nord. Sa racine et ses graines sont odorantes.

TORDYLIUM *L. Tordyle.* — Cal. à 5 dents; pét. obovés, émarginés, les extérieurs rayonnants, bifides; fr. ovale ou orbiculaire; akènes rugueux ou poilus sur les faces, à côtes marginales formant une bordure épaisse qui entoure le fruit (*pl.* XXXI, *f.* 44).

Fleurs blanches; involucre multifoliolé; feuilles à 5, 7 segments incisés, dentés.

† Segments des feuilles lancéolés, le terminal plus grand; plante 3, 10 déc., hérissée. = ① *Eté. Moissons, lieux incultes.* *T. élevée.* **T. maximum.** L.
Segments des feuilles ovales, obtus, le terminal tripartite, en cœur à la base. Plante 1, 3 déc., pubescente ou velue. = ① *Mai. Midi.* . . . . . *T. de la Pouille.* **T. Apulum.** L.

Les semences aromatiques des *tordylium* sont carminatives, mais peu usitées.

SÉSÉLINÉES. — Fruit jamais contracté par le côté; akènes à 5 côtes filiformes ou ailées; graine à face commissurale plane.

GAYA *Gaud, Gaya.* — Cal. entier; pét. obovés, émarginés, fléchis en dedans; fr. ovale; akènes à côtés contiguës, épaisses, ailées au sommet, toutes égales.

Fleurs blanches ou purpurines, en ombelle convexe, très serrée, à involucre multifoliolé; feuilles toutes radicales, bipennatiséquées, à lanières linéaires. Souche rameuse. = ♃ *Eté. Alpes.* (*Laserpitium L.*) . . . . . *G. simple.* **G. simplex.** G.

CRITHMUM *L. Crithmum.* — Cal. entier; pét. presque orbiculaires, entiers, roulés en dedans; fr. ovoïde, à péricarpe spongieux; akènes à côtes saillantes, carénées, les latérales un peu plus larges.

Fleurs d'un blanc verdâtre; involucre et involucelle à folioles lancéolées, aiguës; feuilles charnues, à segments linéaires-lancéolés; souche rameuse

et rampante; tige épaisse, flexueuse, 1, 3 déc. = ♃ *Rochers maritimes.* . . . . . *C. maritime.* **C.ª maritimum.** L.

Aromatique et d'une saveur salée, cette plante, conservée dans le vinaigre, est employée comme assaisonnement

ENDRESSIA *Gay.* (du nom du voyageur Endress). *Endressie.* — Cal. à 5 dents accrescentes; pét. acuminés, roulés en dedans; fr. oblong, elliptique; akènes à côtes filiformes, égales; vallécules larges, à 3, 4 bandelettes.

Fleurs blanches; ombelle petite, devenant presque globuleuse; feuilles inf. longt pétiolées, pennatiséquées, à segments palmatipartites incisés, lobulés; tige simple, dressée, glabre, longt nue au sommet de 1 à 3 déc. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *E. des Pyrénées.* **E. Pyrenaica.** Gay.

MEUM *T. Méum.* Cal. entier; pét. elliptiques; fr. oblong; akènes à côtes saillantes, carénées; vallécules à bandelettes nombreuses (*pl.* XXX, *f.* 26, 27).

Involucre nul; rayons souvent inégaux; fleurs blanches ou roses, les médianes de chaque ombellule stériles; tiges nues ou presque nues, simples ou peu rameuses, 1, 4 déc., entourées à la base des débris d'anciennes feuilles.

Feuilles oblongues dans leur contour, à dernières divisions capillaires. = ♃ *Eté. Montagnes.* (*Athamanta meum L.*) . . . . . *M. athamanthe.* **M. athamanticum.** Jq.

Feuilles ovales dans leur contour, à dernières divisions lancéolées-linéaires, aiguës. = ♃ *Eté. Alpes, Corse.* (*Phellandrium L.*) . . . . . *M. mutelline.* **M. mutellina.** Gærtn.

Le *méum* est assez commun dans les pâturages des hautes montagnes. C'est une plante que l'on considère comme étant de bonne qualité; les bestiaux la pâturent avec plaisir et elle contribue à donner au foin des montagnes son odeur aromatique.

SILAUS *Bess. Silaus.* — Cal. entier; pét. obovés, légèrement émarginés, tronqués et sessiles à la base; fr. oblong ou ovoïde; akènes à côtes carénées; vallécules à bandelettes nombreuses.

Fleurs jaunâtres ou verdâtres; feuilles bi-tripennatiséquées, à dernières divisions linéaires; tige anguleuse, 4, 10 déc.

Involucre à 1, 2 folioles; involucelle à folioles linéaires; fleurs jaunâtres; fruit oblong; racines fasciculées, sans stolons. = ♃ *Eté. Prés humides.* (*Peucedanum silaus* L.) . . . . . *S. des prés.* **S. pratensis.** Bess.

Involucre et involucelle multifoliolés; fleurs verdâtres; fruit ovoïde; racine en fuseau; souche stolonifère. = ♃ *Eté. Terrains calcaires. Bourgogne.* . . . . . *S. verdâtre.* **S. virescens.** Boiss.

LIGUSTICUM *L. Livèche.* — Cal. entier ou à 5 dents; pét. obovés, onguiculés, légèrement émarginés; fr. ovoïde ou oblong; akènes à 5 côtes carénées, presque ailées; vallécules à bandelettes nombreuses (*pl.* XXXII, *f.* 52).

Fleurs blanches; feuilles bi-tripennatiséquées, à dernières div. très courtes, aristées.

1 { Fruit denticulé, rude sur les côtes; ombelle à 5, 12 rayons inégaux; involucre nul ou à une seule foliole. Plante glabre, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Hautes montagnes de Corse* . . . . . *L. de Corse.* **L. Corsicum.** Gay.
Fruit à côtes lisses 2

2 { Involucre nul ou à 1, 3 folioles très petites; ombelle très grande; feuilles à pourtour triangulaire; tige 10, 15 déc., à rameaux sup. ordt opposés ou verticillés. = ♃ *Eté. Pyr* . . . . *L. des Pyrénées.* **L. Pyrenæum.** Gn.
Involucre multifoliolé; feuilles à pourtour oblong; tige 3, 6 déc., à rameaux alternes. = ♃ *Eté. Alpes. Jura.* . . . *L. férule.* **L. ferulaceum.** All.

ATHAMANTA *K. Athamante.* — Cal. à 5 dents; pét. obovés, entiers ou émarginés; fr. oblong, atténué au sommet, hérissé (*pl.* XXXII, *f.* 64). akènes à côtes filiformes, égales; vallécules à 2, 3 bandelettes.

Fleurs blanches ou rosées; feuilles bi-tripennatiséquées.

Segments des feuilles ovales, dentés: involucre et involucelle à folioles ciliées; ombelles petites; tige cylindrique, droite, très rameuse, 5, 8 déc. = ♃ *Eté. Nice.* (*Persil de Macédoine.*) *A. de Macédoine.* **A. Macedonica.** Spr.

Segments divisés en lobes courts, aigus, velus; involucre nul ou paucifoliolé; tige striée, simple ou à rameaux étalés, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Rochers.* . . . . . *A. de Crète.* **A. Cretensis.** L.

Feuilles presque glabres, à lobes un peu plus allongés. *V. mutellinoïdes.* DC.

Segments divisés en lanières allongées, presque capillaires; involucre nul ou paucifoliolé; ombelle grande; tige ordt rameuse. = ♃ *Eté. Nice.* . . . . . *A. de Mathiole.* **A. Mathioli.** Wulf.

TROCHISCANTHES *K.* (τροχίσκος, petit cercle; ἄνθος, fleur. Fleur en roue). *Trochisque.* — Cal. à 5 dents: pét. spatulés, longuement onguiculés, infléchis; fr. ovoïde, à côtes égales, carénées, presque ailées; vallécules larges, à 3, 4 bandelettes (*pl.* XXXII, *f.* 53).

Tige de 1 à 2 m., effilée; ombelles à 4, 8 rayons, très nombreuses, formant une longue panicule; feuilles triternatiséquées, à segments lancéolés, acuminés, dentés en scie. = ♃ *Eté. Alpes. T. nodiflore.* **T. nodiflorus.** K.

CNIDIUM *Cuss. Cnidie.* — Cal. entier; pét. obovés, émarginés; fr. ovoïde ou oblong; akènes à côtes saillantes, égales (*pl.* XXXII, *f.* 50); vallécules à 1 bandelette (*f.* 51).

Fleurs blanches; feuilles bi-tripennatiséquées.

Involucre nul ou à 1, 2 folioles très petites; segments des feuilles divisés en lanières lancéolées; tige 8, 12 déc., glabre, simple ou peu rameuse; ombelle à 30, 40 rayons. = ♃ *Eté. Dauphiné.* . . . . . *C. à feuilles de persil.* **C. apioides.** Spr.

Involucre multifoliolé, à folioles réfléchies; segments en lanières linéaires; tige sillonnée, 3, 5 dec. = ♃ *Eté. Midi, Pyr.* . . . . . *C. de Lemonnier.* **C. Monnieri.** Cuss.

DETHAWIA *Endl.* (dédié à M. Dethaw). *Déthavia.* — Cal. à 5 dents prononcées; pét. elliptiques; fr. ovoïde; akènes à côtes saillantes, écartées, égales; vallécules à 1 bandelette.

Fleurs blanches; ombelle à 5, 10 rayons, à peine involucrée; folioles de l'involucelle membraneuses sur les bords; feuilles divisées en lanières linéaires-aiguës, nombreuses à la base d'une tige grêle, presque simple. = ♃ *At. Rochers des Pyrénées. D. à feuilles menues.* **D. tenuifolia.** Endl.

XATARDIA *Meissn.* (dédié à Xatard, botaniste). *Xatardia.* — Cal. entier; pét. lancéolés, entiers; fr. oblong; akènes à côtes contiguës, saillantes, obtuses, les latérales un peu plus grandes, écartées du bord.

Tige courte, fistuleuse, très épaisse; ombelle à 15, 30 rayons scabres, ceux du centre très courts; fleurs d'un jaune verdâtre; feuilles tripennatiséquées, à lobes scabres, linéaires, mucronés. = ⓐ *Eté. Pyr.* . . . . . *X. scabre.* **X. scabra.** Meissn.

SESELI *L. Séséli.* — Cal. à 5 dents courtes, épaisses, persistantes; côtes des akènes peu saillantes, épaisses, fongueuses, les latérales qqfois plus larges; vallécules à 1, rarement à 2, 4 bandelettes.

Fleurs blanches; involucre nul ou presque nul; involucelle multifoliolé; feuilles bi-tripennatiséquées.

1 { Folioles de l'involucelle soudées en une seule enveloppe transparente; feuilles caulinaires réduites à une gaine membraneuse; tige cylindrique, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Alsace, Piémont. Lieux arides.* . . . . . *S. fenouil des chevaux.* **S. hippomarathrum.** L.
Involucelle à folioles libres. 2

2 { Feuilles à segments entiers, écartés, linéaires, presque filiformes, les sup. à une seule lanière; ombelles petites, à 2, 5 rayons: fruit d'abord pubescent devenant tuberculeux; tige grêle, 3, 5 déc., à rameaux divariqués. = ② *Midi. Coteaux stériles.* . . . . . *S. élevé.* **S. elatum.** L.
Feuilles à segments divisés, les inf. à contour triangulaire. 3
Feuilles à segments divisés, les inf. à contour ovale et oblong. 4

3 { Tige rameuse dès la base, striée, 3, 5 déc., à rameaux tortueux, divariqués; feuilles décomposées en lanières courtes, un peu charnues, canaliculées; ombelles à 4, 10 rayons épais. Plante glauque, blanchâtre. = ♃ *Été. Midi, rochers. Lieux stériles.* . . . . . *S. tortueux.* **S. tortuosum.** L.
Tige simple ou un peu rameuse au sommet, 2, 3 déc.; feuilles bi-tri-ternatiséquées, à segments cunéiformes, divisés en 2, 3 lobes non canaliculés. = ♃ *Corse. Rochers.* . . . . . *S. de Boccone.* **S. Bocconi.** Guss.

4 { † Souche rameuse, émettant plusieurs tiges dressées, rameuses au sommet; segments des feuilles à lobes linéaires, ordt dressés; folioles de l'involucelle à peine membraneuses au bord, bien plus courtes que l'ombellule. = ♃ *Été. Lieux calcaires.* . . . . . *S. de montagne.* **S. montanum.** L.
Racine simple, pivotante; tige solitaire; folioles de l'involucelle largt membraneuses, égalant ou dépassant l'ombellule. 5

5 { † Segments des feuilles à lobes ordt dressés; tige, gaines et ombelle fructifère, souvt pourprées. = ♃ *Été. Lieux secs. S. coloré.* **S. coloratum.** Ehrh.
Segments des feuilles à lobes divariqués, les inf. croisés en sautoir sur le rachis; plante 5, 8 déc., glabre. = ♃ *Été. Alpes du Dauphiné.* . . . . . *S. à feuilles de carvi.* **S. carvifolium.** Vill.

LIBANOTIS *Crantz.* (λίβανος, encens. A cause de son odeur). *Libanotide.* — Cal. se rompant circulairement, à dents aiguës, caduques. (Le reste comme le genre *Seseli.*)

Involucre et involucelle multifoliolés; fleurs blanches; feuilles à segments opposés, ovales ou oblongs, pinnatifides, à lobes courts, mucronés; divisions inf. du segment souvent éloignées des autres, réfléchies et rapprochées du rachis.

† Fruit hérissé; folioles de l'involucre persistantes; tige anguleuse, 6, 12 déc. = ② *Été. Montagnes, lieux boisés.* . *L. de montagne.* **L. montana.** All.
† Lanières des feuilles très étroites . . . . . *Daucifolia.* Rchb.
Plante hérissée, beaucoup moins développée; tige très anguleuse; divisions du segment inf. non réfléchies sur le rachis. = *Pyr. V. pubescens.* Mut.
Fruit glabre; folioles de l'involucre caduques; divisions des segments verticillées autour du rachis. = ② *Près Bayonne.*
. . . . . *L. verticillée.* **L. verticillata.** DC.

BRIGNOLIA *Bert.* (dédié à Brignoli, professeur à Vienne). *Brignolia.* — Cal. à 5 dents; pét. obovés, entiers, tronqués et infléchis; fr. cylindrique; akènes à côtes filiformes; vallécules à plusieurs bandelettes; columelle entière.

Fleurs jaunes; involucre et involucelle multifoliolés; feuilles à segments ovales, dentés en scie, le sup. souvent trilobé; tige 5, 6 déc., rameuse. = ♃ *Été. Corse.* . . . . *B. à feuilles de panais.* **B. pastinacæfolia.** Bert.

ŒNANTHE *L.* (οἶνος, vin; ἄνθος, fleur. Fleurit avec la vigne). *Œnanthe.* — Cal. à 5 dents accrescentes (*pl.* XXXII, *f.* 65); pét. obovés, émarginés, fléchis en dedans; fl. de la circonférence stériles, pédicellées, celles du centre fertiles, sessiles; akènes à côtes obtuses; vallécules à 1 bandelette; columelle adhérente.

Fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre; souche à fibres plus ou moins charnues, globuleuses ou fusiformes; ombellules fructifères à fruits serrés.

1 { Ombellules fructifères planes en dessus; feuilles, au moins les radicales, à segments larges, cunéiformes; tige fistuleuse cannelée. 2
Ombellules fructifères globuleuses; ombelles à 3, 6 rayons; feuilles sup. à segments linéaires. 3
Ombellules fructifères simplement convexes; ombelles à 6, 15 rayons. . 4

2 † Styles plus courts que le fruit; tige 10, 12 déc.; ombelles à 15, 30 rayons; racines à div. napiformes. = ♃ *Été. Marais, bords des rivières, surtout dans l'Ouest.* (*Navet du diable*). *Œ. à suc jaune. Œ. safrané.* **Œ. crocata.** L.
Styles aussi longs que le fruit; tige 5, 5 déc.; ombelles à 6, 12 rayons: feuilles de la tige à 2, 5 segments linéaires allongés; racine à fibres grêles, terminées en un tubercule arrondi; fleurs d'un blanc jaunâtre. = ♃ *Mai. Prés. Région maritime.* . . . . . *Œ. boucage.* **Œ. pimpinelloides.** L.

3 † Pétioles fistuleux; styles aussi longs que le fruit; tiges stolonifères, fistuleuses, 5, 10 déc. = ♃ *Été. Marais.* . . . *Œ. fistuleuse.* **Œ. fistulosa.** L
Feuilles sup. sessiles, les inf. à pétiole non fistuleux; fruit globuleux; styles plus courts que le fruit; tige non stolonifère, glabre, 2, 6 déc. = ♃ *Été. Midi. Corse, étangs, marais.* . . . . . *Œ. globuleuse.* **Œ. globulosa.** L.

4 Rayons de l'ombelle courts et épaissis à la maturité; fruit tronqué à la base, entouré d'un anneau calleux; feuilles toutes découpées en lanières linéaires; tige forte, anguleuse, sillonnée. = ♃ *Été. Midi.*
. . . . . *Œ. à feuilles de silaus.* **Œ. silaifolia.** Bieb.
Rayons de l'ombelle toujours grêles; fruit atténué à la base. 5

5 † Involucre nul ou à 1 seule foliole; pétales externes de la circonférence de chaque ombellule bien plus grands que les internes, et cunéiformes à la base; feuilles glauques, toutes découpées en lanières linéaires; fruit oblong-cylindrique; tige sillonnée, 5, 9 déc. = ♃ *Été. Lieux humides*
. . . . . *Œ. à feuilles de peucédane.* **Œ. peucedanifolia.** Poll.
† Involucre à plusieurs folioles caduques; pétales des fleurs de la circonférence presque égaux; les externes arrondis à la base; feuilles radicales à pinnules obovées ou cunéiformes, souvent détruites à la floraison, les sup. à segments linéaires-aigus; fruit oblong, presque tétragone; tige striée, 6, 8 déc. = ♃ *Été. Prés humides. Œ. de Lachenal.* **Œ. Lachenalii.** Gm.

Toutes les plantes de ce genre sont vénéneuses et doivent être détruites, quoique l'on rapporte que dans l'Ouest on mange les racines de l'*Œ. pimpinelle.*

PHELLANDRIUM *L.* (φένναξ, qui tue: ἀνήρ, homme. Allusions aux propriétés vénéneuses de la plante). *Phellandre* — Fl. toutes fertiles et pédicellées; ombellules fructifères à fruits distants; racine fibreuse (le reste comme le genre *Œnanthe*).

† Tige épaisse, cannelée, fistuleuse, 5, 15 déc., émettant des racines des nœuds inférieurs; segments des feuilles divisés en lanières linéaires, plus étroites et plus longues dans les feuilles submergées; ombelles oppositifoliées, sans involucre; involucelle de 6, 7 folioles; racine fusiforme. = ♃ *Été. Marais, ruisseaux.* (*Ciguë aquatique*). . . . . *P. aquatique.* **P. aquaticum.** L.

Cette plante est fortement vénéneuse; mais, comme la plupart de ses congénères, elle repousse les animaux par sa saveur désagréable et son odeur vireuse.

ÆTHUSA *L.* (αἰθύσσω, j'enflamme. Acreté du suc de cette plante). — Cal. entier: pét. extérieurs rayonnants; fr. ovoïde; akènes à côtes saillantes (*pl.* XXXII, *f.* 57), les marginales un peu plus larges, légt ciliées; vallécules à 1 bandelette.

† Fleurs blanches; involucre nul ou à 1 seule foliole; feuilles d'un vert sombre, tripennatiséquées, à segments ovales ou lancéolés, profondt lobés et à lobes incisés; tige fistuleuse, rameuse, glabre, 1, 5 déc. ordt rougeâtre à la base. = ① *Été. Moissons.* (*Petite ciguë, faux persil*).
. . . . . *E. ache des chiens.* **Æ. cynapium.** L.

La *petite ciguë* est la plus dangereuse des ombellifères vénéneuses, parce qu'on peut la confondre, ou avec le persil, ou avec le cerfeuil, plantes auxquelles elle ressemble par ses feuilles. Pour la reconnaître, il suffit d'en broyer une feuille entre les doigts, afin de dégager l'odeur vireuse qui la caractérise.

FŒNICULUM *Hoff.* (diminutif de *fœnum*, foin. Allusion à la finesse des feuilles). *Fenouil.* — Cal. entier à limbe épaissi: pét. entiers, obovés, rou-

lés en dedans ; akènes à côtes légt carénées, les marginales un peu plus larges; vallécules à 1 bandelette; columelle adhérente.

† Fleurs jaunes ; involucre et involucelle nuls ; feuilles décomposées en lanières capillaires ; pétioles élargis en gaine membraneuse, les sup. plus longs que la feuille. Plante d'un vert foncé, glabre, rameuse. 8, 15 déc. = ♃ *Été. Vignes, lieux secs, partout, mais très commun dans le Midi.* (*Aneth doux, aneth-fenouil.*) (*Anethum fœniculum.* L.) =
. . . . . *F. officinale.* **F. officinale.** All.

Le *fenouil* est aromatique, excitant. C'est sa graine que l'on utilise surtout. Cette plante contribue à embellir quelques jardins, et on mange sa racine et ses jeunes pousses dans le midi de l'Europe.

AMMINÉES. — Fruit comprimé par le côté, à 5 côtes; graine plane du côté de la commissure.

BUPLEVRUM *L. Buplèvre.* — Cal. entier ; pét. presque orbiculaires, entiers, roulés en dedans ; akènes à côtes filiformes, saillantes ou même presque ailées; columelle libre.

Feuilles entières; fleurs jaunes; involucre qqfois nul; toujours un involucelle.

1 { Feuilles perfoliées. 2
{ Feuilles non perfoliées. 3

2 { † Ombelles à 5, 8 rayons; folioles de l'involucelle ovales, acuminées, dressées, conniventes à la maturité et plus longues que l'ombellule ; feuilles ovales ou arrondies, entourées d'une bordure transparente; fruit noir, oblong, lisse ; tige droite, 2, 5 déc., peu rameuse. = ① *Eté, Moissons, terrains calcaires.* (*Oreille-de-lièvre, bec-de-lièvre.*)
. . . . . *B. à feuilles rondes.* **B. rotundifolium.** L.
Ombelles à 2, 3 rayons ; folioles de l'involucelle toujours très étalées ; feuilles sup. oblongues-allongées ; fruit ovale, gros, tuberculeux. = ① *Midi, Ouest. Corse. Moissons, champs sablonneux.* . *B. allongé.* **B. protractum.** Link.

3 { Feuilles à une nervure ; involucre étalé ou appliqué. 4
{ Feuilles à plusieurs nervures. 7

4 { Tige ligneuse, arbuste de 1, 2 mètres; feuilles coriaces, persistantes, oblongues-lancéolées, finement réticulées et munies d'une bordure étroite et transparente ; involucre et involucelle à folioles réfléchies, caduques, plus courtes que les rayons. = ♄ *Midi. Lieux stérites.* . . *B. ligneux.* **B. fruticosum.** L.
Plantes herbacées. 5

5 { Folioles de l'involucelle soudées entre elles dans presque toute leur largeur ; ombelles à 3, 6 rayons allongés ; feuilles munies d'une bordure étroite, transparente, les caulinaires lancéolées, embrassantes, les radicales linéaires-lancéolées, longt atténuées en pétiole, en rosette ; tige dressée, nue inft, 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Alpes, Corse.* . . *B. étoilé.* **B. stellatum.** L.
Folioles de l'involucelle libres, distinctes. 6

6 { Folioles de l'involucelle brièvt acuminées ; ombelle à 5, 12 rayons ; feuilles caulinaires ovales-lancéolées, sessiles, amplexicaules, fortement en cœur à la base, les inf. oblongues, longt atténuées en pétiole ; tige feuillée, 3, 7 déc. = ♃ *Eté. Montagnes de l'Est et du Centre.*
. . . . . *B. à longues feuilles.* **B. longifolium.** L.
Folioles de l'involucelle arrondies, non mucronées ; ombelle à 4, 5 rayons ; feuilles caulinaires lancéolées-acuminées, amplexicaules, en cœur à la base, les inf. très longues, linéaires-lancéolées, longt atténuées en pétiole ; tige feuillée, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Pyr.* . *B. anguleux.* **B. angulosum.** L.

7 { Feuilles à 1 ou 2 nervures marginales. 8
{ Feuilles dépourvues de nervure marginale. 10

8 { † Feuilles linéaires, acuminées, les caulinaires demi-embrassantes, les inf. atténuées à la base ; folioles de l'involucre dressées, égalant l'ombelle, celles de l'involucelle, 3, 5 nervées, dressées, lancéolées-aristées, dépassant

8 { longt l'ombellule ; tige grêle, 1, 3 déc. = ① *Eté. Coteaux secs, Midi, jusqu'à Montargis.* . . . . . *B. aristé.* **B. aristatum.** Bartl.
Feuilles au moins les inf. ovales ou oblongues. 9

9 { Styles de même longueur que le stylopode ; ombelles petites, 6, 9 rayons ; involucre à 1, 3 folioles ; involucelle à 5 folioles petites, lancéolées-acuminées, plus courtes que l'ombellule ; feuilles fermes, les caulinaires linéaires, décroissantes, ordt courbées en faulx, les inf. elliptiques-lancéolées, souvt ondulées ; tige grêle, flexueuse, à rameaux étalés. = ♃ *Eté. aut. Coteaux, bords des chemins.* . . . . *B. en faulx.* **B. falcatum.** L.
Styles plus courts que le stylopode ; ombelles petites de 2, 4 rayons ; involucre et involucelle à folioles très petites, linéaires, aiguës, appliquées ; feuilles coriaces, les sup. petites, linéaires, les inf. ovales ou elliptiques, ramassées à la base de la tige ; tige dressée, 3, 6 déc., presque nue, à rameaux grêles, étalés. = ♃ *Eté. Lieux stériles du Midi.* . . . *B. raide.* **B. rigidum.** L.

10 { Plantes ligneuses. 11
Plantes herbacées. 12

11 { Rameaux florifères dressés, grêles, striés, flexueux ; ombelles à 3, 6 rayons courts, filiformes, jamais spinescents ; involucre à folioles très petites, subulées, étalées ; involucelle à 5 folioles plus petites ; feuilles raides, linéaires, acuminées ; plante de 4, 9 déc. = ♄ *Midi, Roussillon.* . . . . . *B. tortueux.* **B. fruticescens.** L.
Rameaux très divisés, à divisions divariquées, entrelacées, formant un buisson épais, épineux par les rayons persistants des ombelles ; plante beaucoup plus petite. = ♄ *Eté. Corse.* . . . . . *B. épineux.* **B. spinosum.** Gouan.

12 { Feuilles caulinaires élargies à la base, amplexicaules. 13
Feuilles caulinaires linéaires ou lancéolées, plus ou moins atténuées à la base, quelquefois nulles. 14

13 { Folioles de l'involucelle, 5, 6, elliptiques ou obovées, mucronulées, dépassant l'ombellule ; feuilles fermes, les radicales et inf. linéaires-lancéolées, aiguës, longt atténuées en pétiole, les caulinaires ovales ou lancéolées ; plante 1, 5 déc., d'un vert gai. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *B. renoncule.* **B. ranunculoides.** L.
Folioles de l'involucelle, 5, 6 obovales, un peu courbées au sommet, mucronées, ne dépassant pas l'ombellule ; feuilles assez semblables à celles de la plante précédente ; plante de 2, 3 déc., à rhizomes rameux émettant à leur sommet une touffe de feuilles linéaires. = ♃ *Pelouses arides. Orne.* . . . . . *B. de Perrier.* **B. Perrierii.** Bréb.

14 { Fruit rude, tuberculeux, didyme, à akène presque globuleux ; folioles de l'involucelle subulées, dépassant les fleurs. 15
Fruit lisse, ovoïde, oblong ou elliptique. 17

15 { Feuilles en spatule : ombelles à 3, 5 rayons ; folioles de l'involucre aiguës, dressées ; tige grêle à rameaux dressés. = ① *Eté. Narbonne, Nice.* . . . . . *B. demi-composé.* **B. semi-compositum.** L.
Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées. 16

16 { † Ombelle très petite, à 2, 4 rayons inégaux ; involucre et involucelle à folioles linéaires, acuminées-subulées, celles de l'involucelle dépassant l'ombellule ; fruit à côtes saillantes crénelées et ondulées, d'un vert noirâtre ; tige 1, 3 déc. grêle, ordt peu feuillée et à rameaux très étalés. = = ① *Eté. Lieux stériles* . . . . . *B. menu.* **B. tenuissimum.** L.
Folioles de l'involucelle égalant l'ombellule, ombelles latérales subsessiles. . . . . *V. colomnæ.* G. G.
Ombelle très petite, à 3, 6 rayons très inégaux ; fruit noir, à côtes obtuses, à tubercules blanchâtres ; plante très glauque, à tiges décombantes, rameuses. = ① *Eté. Midi, terres sablonneuses.* *B. glauque.* **B. glaucum.** R. et C.

17 { Feuilles presque toutes ramassées à la base de la tige, les inf. nombreuses, linéaires, très longues, les caulinaires, 1, 2, bp plus courtes ; ombelle à 3, 10 rayons allongés ; involucre à 3, 5 folioles inégales, linéaires ; involucelle à 5, 7 folioles lancéolées, brièvt acuminées, égalant à peu près l'ombel-

17 { lule; tige dressée; plante gazonnante, 2, 4 déc., glabre. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . . *B. des pierres.* **B. petræum.** L.
Tige feuillée. 18

18 { † Feuilles caulinaires lancéolées, les radicales très étroites, pliées en deux; folioles de l'involucelle elliptiques, mucronées, jaunâtres, dépassant l'ombellule qui est très petite. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *B. à feuilles de carex.* **B. caricifolium.** Willd.
Feuilles toutes linéaires ou lancéolées-linéaires, non pliées. 19

19 { Souche à divisions rameuses, souvt couverte des débris des feuilles; ombelle à 5, 10 rayons; feuilles caulinaires nombreuses, longt linéaires; plante 3, 5 déc., légt glauque = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *B. à feuilles graminées.* **B. gramineum.** Vill.
Plantes annuelles; ombelles à 2, 5 rayons; feuilles fint denticulées, cuspidées. 20

20 { Tige rameuse dès la base, à rameaux très courts, dressés, longt dépassés par la feuille; involucre à 2, 5 folioles linéaires-subulées. = ① *Été. Lyon.* . . . . . *B. voisin.* **B. affine.** Sadl.
Rameaux étalés, bien plus longs que la feuille. 21

21 { Involucelle dépassant les fleurs; ombelles à 3, 5 rayons inégaux. = ① *Été. Midi. Lieux stériles.* . . . . . *B. de Gérard.* **B. Gerardi.** Jq.
Involucelle bien plus court que les fleurs; ombelle à 2, 3 rayons. = ① *Été. Midi.* . . . . . *B. à branches de jonc.* **B. junceum.** L.

SIUM *L.* (du celtique *siw*, eau. Allusion à la localité de la plante). *Berle.* — Cal. à 5 dents; akènes à bords contigus, à côtes égales, filiformes; vallécules à 3 bandelettes (*pl.* XXXII, *f.* 62, 63); columelle bipartite, adhérente aux akènes; graine plane-convexe.

† Tige fistuleuse, 10, 15 déc.; feuilles inf. très grandes, à 7, 11 segments lancéolés, dentés; fleurs blanches; ombelles grandes; involucre à 5, 6 folioles. = ♃ *Été. Eaux courantes.* . . . . *B. à larges feuilles.* **S. latifolium.** L.

Quelques espèces du genre *Sium* ont des racines alimentaires. On cultive même le *S. sisarum* (*chervi*) qu'on mange en guise de scorsonère.

BERULA *K. Bérule.* — Cal. à 5 dents; akènes non contigus, distincts (*pl.* XXXII, *f.* 67, 68), à côtes filiformes égales; vallécules à plusieurs bandelettes, recouvertes par un péricarpe épais; gr. convexe sur les 2 faces.

† Tige fistuleuse; feuilles luisantes, à 9, 15 segments dentés en scie; fleurs blanches; ombelles opposées aux feuilles; involucre grand. Souche rampante stolonifère. = ♃ *Été. Fossés.* . *B. à feuilles étroites.* **B. angustifolia.** K.

PIMPINELLA *L. Boucage.* — Cal. entier; fr. ovale, couronné par le limbe du calice; akènes à côtes filiformes, égales; vallécules à plusieurs bandelettes (*pl.* XXXII, *f.* 69); columelle libre, bifide.

Involucre et involucelle nuls; feuilles pennatiséquées; fleurs blanches ou rosées.

1 { Fruit glabre. 2
Fruit poilu ou tomenteux. 3

2 { † Tige feuillée, anguleuse; segments des feuilles aigus, dentés. = ♃ *Été. Prairies, bois.* . . . . . *B. à grandes feuilles.* **P. magna.** L.
† Segments 2 fois incisés en lanières étroites. . . . . *Dissecta.* Retz.
† Tige nue ou presque nue dans sa partie sup., grêle, non anguleuse; feuilles inf. à segments obtus, dentés, les sup. qqfois réduites à un pétiole engainant. = ♃ *Été. Lieux secs, pâturages.* (*Petit bouquetin, pied-de-bouc*). . . . . *B. Saxifrage.* **P. saxifraga** L.

3 { Tige herbacée, feuillée, 5, 10 déc.; feuilles inf. à segments, arrondis à la base, les sup. à segments cunéiformes ou linéaires, entiers; ombelles à 10, 30 rayons grêles. = ① *Été. Midi, Corse, lieux pierreux.* . . . . . *B. voyageur.* **P. peregrina.** L.

5 Tiges, 1, 5 déc., convertes dans leur partie frutescente de pétioles imbriquées; feuilles rapprochées à la base de la tige herbacée, à segments dentés ou incisés, les sup. presque réduites à la gaine; ombelle à 4, 7 rayons grêles. = ♃ *Été. Montagnes, rochers. . . B. grisâtre.* **P. Tragium.** Vill.

Le *grand boucage* est une plante excitante qui a été employée comme résolutive et diurétique; il fournirait un assez bon fourrage, mais il est difficile à multiplier; sa racine, âcre et irritante, excite fortement la sécrétion de la salive. Le *boucage saxifrage* est très recherché par les animaux; il prospère dans les terres peu fertiles et supporte bien le pâturage. L'*anis, P. anisum*, originaire d'Egypte, est cultivé pour sa graine utilisée par les liquoristes et les confiseurs; elle est carminative; on l'emploie pour faire des infusions.

CARUM *L.* (de Carie, province de l'Asie Mineure). *Carum.* — Cal. entier; fr. ovale ou oblong; akènes à côtes filiformes, égales; vallécules à 1 bandelette.

Fleurs blanches, stériles au centre des ombellules; racine fibreuse; tige 3, 6 déc.

† Involucre et involucelle nuls ou paucifoliolés; fruit ovoïde; feuilles bi-pennatiséquées, oblongues dans leur pourtour, à segments divisés en lanières linéaires, les inf. entourant le pétiole; racine fusiforme, odorante. = ② *Pr. Est. Rare dans le Centre et le Nord. Bois, prairies. (Cumin des prés, Anis des Vosges.)* . . . . . *C. Carvi.* **C. Carvi.** L.

† Involucre et involucelle à folioles linéaires; fruit linéaire oblong; feuilles pennatiséquées, longues et très étroites, à segments courts, divisés en lanières grêles, comme verticillées autour du rachis; souche fibreuse, à fibres un peu épaissies à l'extrémité. = ♃ *Été, aut. Lieux humides.* . . . . . *C. verticillé.* **C. verticillatum.** K.

Par la culture, la racine du *carum carvi* devient charnue et comestible; sa graine aromatique fait partie des quatre semences chaudes (*anis, fenouil, carvi, cumin*); elle sert à aromatiser des liqueurs et certaines préparations culinaires.

BUNIUM *L.* (βουνός, navet. Allusion à la racine tubéreuse). *Bunium.* — Fl. blanches ou rougeâtres, toutes fertiles; vallécules à 1, 3 bandelettes; racine tubéreuse (le reste comme dans le genre *Carum*).

† 12 à 16 rayons grêles; involucre et involucelle multifoliolés; fruit ovoïde, épaissi au sommet; feuilles bi-pennatiséquées, à lanières linéaires, aiguës, divariquées; tige droite, rameuse au sommet, 2, 5 déc. = ♃ *Été. Champs cultivés (Terrenoix, suron, gernotte).* . . . . . *B. noix de terre.* **B. bulbocastanum.** L.

3 à 5 rayons épais; feuilles à lanières charnues; tige plus grêle à la base, flexueuse, décombante, 1, 5 déc. = ♃ *Été. Corse, Montagnes.* . . . . . *B. des Alpes.* **B. Alpinum** W. et K.

La racine du *terrenoix* a une saveur agréable. Les porcs la recherchent.

ÆGOPODIUM *L.* (αἴξ, chèvre; πούς, pied. A cause de la forme des feuilles). *Égopode.* — Cal. entier; pét. échancrés, infléchis; fr. ovale-oblong; akènes à côtes filiformes; vallécules sans bandelettes (*pl.* XXXII, *f.* 70); columelle libre, divisée au sommet.

† Involucre et involucelle nuls; feuilles à segments larges, dentés; les inf. 2, 3 fois ternées, longt pétiolées, les sup. sessiles sur la gaine pétiolaire. = ♃ *Été. Haies, prairies. (Pied-de-chèvre, petite angélique sauvage.)* . . . . . *E. des goutteux.* **Æ. podagraria.** L.

Elle a été préconisée contre la goutte, mais elle est aujourd'hui inusitée.

SISON *Lag.* (du celtique *sisun*, ruisseau. Allusion à la localité de la plante). *Sison.* — Cal. entier; pét. ovales, presque bifides, fléchis en dedans; fr. ovale; akènes à côtes égales; vallécules à 1 bandelette dilatée au sommet, nulle à la base du fruit (*pl.* XXXII, *f.* 66); columelle libre, bipartite.

† Ombelles nombreuses, à 3, 4 rayons grêles, le central pl. court; involucre

et involucelle à 1, 3 folioles ; feuilles inf. à 5, 9 segments ovales ou oblongs, dentés, qqfois lobés ; feuilles sup. divisées en lanières étroites et courtes. = ♃ *Été. Lieux humides, haies, buissons.* . . *S. Amome.* **S. Amomum.** L.

AMMI *T.* (ἄμμος, sable. Allusion à la localité de la plante). *Ammi.* — Cal. entier ; pét. obovés, bilobés, à lobes inégaux ; fr. ovale-oblong ; akènes à côtes filiformes, égales ; vallécules à 1 bandelette (*pl.* XXXII, *f.* 55, 56), columelle libre, bipartite.

Involucre à folioles pennatifides ou tripartites ; fleurs blanches ; ombelles à rayons nombreux.

1 { Tige largt dilatée à l'insertion des rayons de l'ombelle ; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments linéaires, entiers, canaliculés ; tige 2, 9 déc., glabre. = ① *Été. Midi, champs. Herbe aux cure-dents. A. Visnage* **A. Visnaga.** Lam.
Tige non dilatée à l'insertion des rayons de l'ombelle 2

2 { † Feuilles inf. à larges segments dentés, les sup. bipennatiséquées, à segments lancéolés ou linéaires, dentés ; tige glabre, dressée, très rameuse, 4, 6 déc. = ① *Été. champs stériles, luzernières. A. élevé.* **A. majus.** L.
Feuilles toutes tripennatiséquées, à dernières divisions linéaires, entières ou presque entières. Plante glauque, 4, 6 déc. = ① *Été. Coteaux pierreux du Midi.* . . . . . *A. à feuilles glauques.* **A. glaucifolium.** L.
Lobes des feuilles incisés ou dentés. Plante presque verte. *Intermedium.* DC.

FALCARIA *Riv.* (*falx*, faucille. Allusion à la courbure des segments des feuilles). *Faucille.* — Fl. polygames ; cal. entier dans les fl. mâles, à 5 dents dans les fl. herm. ; fr. oblong ; akènes à côtes filiformes, égales ; columelle libre, bifide.

† Involucre et involucelle à folioles sétacées ; feuilles palmatiséquées, glauques, coriaces, à segments lancéolés, très allongés, finement dentés en scie et membraneux sur les bords, souvent courbés en faux, qqfois bi-triséquées, rart pennatiséquées ; tige 3, 10 déc. = ② *Été. Champs cultivés des pays calcaires.* . . . . . *F. des champs.* **F. Rivini.** Host.

PTYCHOTIS *K.* (πτυχή, pli ; ὠτίον, oreillette. Allusion aux pétales plissés, en crête). *Ptychotis.* — Cal. à 5 dents ; pétales obovés, bifides, marqués au milieu d'un pli transversal en forme de crête ; fr. ovale ou oblong, couronné par un disque entier ou crénelé ; akènes à côtes filiformes, égales ; vallécules à 1 bandelette ; columelle libre, bipartite.

Feuilles pennatiséquées ; fleurs blanches.

1 { Souche rameuse ; tiges couchées, filiformes, 10, 15 cent. ; involucre et involucelle à folioles persistantes ; segments des feuilles divisés en lanières linéaires. = ♃ *Été, aut. Lieux humides des Landes.*
. . . . . *P. de Thoré.* **P. Thorei.** G. G.
Plantes annuelles ou bisannuelles ; tige dressée, 1, 4 déc. ; involucre nul ou à 1, 2 folioles. 2

2 { Feuilles radicales à lobes orbiculaires, dentés, lobés, détruites la deuxième année de la plante, les caulinaires en lanières de plus en plus étroites, sétacées aux feuilles sup. ; involucelle à folioles peu nombreuses, persistantes, sétacées. = ② *Été. Midi, Est. Lieux stériles.*
. . . . . *P. à feuilles variées.* **P. heterophylla.** K.
Feuilles toutes à lanières, capillaires verticillées ; involucelle à 5 folioles inégales, les internes sétacées. = ① *Pr. Corse. Lieux arides.*
. . . . . *P. verticillé.* **P. verticillata.** Dub.

HELOSCIADIUM *K.* (ἕλος, marais ; σκιάδιον, parasol. Ombellifère des marais). *Helosciadie.* — Pét. ovales, entiers, dressés ou peu courbés ; fr. couronné par un disque crénelé ; akènes à côtes filiformes, égales ; vallécules à 1 bandelette ; columelle entière, libre.

Plantes aquatiques, à fleurs petites, blanches ; ombelles oppositifoliées.

1 { Feuilles submergées, à lanières capillaires allongées, les aériennes à segments cunéiformes; ombelles à 2, 3 rayons; involucre nul. 2
Segments de toutes les feuilles ovales ou lancéolés, dentés; ombelles à 5, 12 rayons 3

2 { Pédicelles épaissis à la base; involucelle à 5, 8 folioles herbacées, lancéolées-aiguës, réfléchies. = ♃ *Pr. Marais. Corse.* . . . . . *H. à rayons épaissis.* **H. crassipes.** K.
† Pédicelles non épaissis; involucelle à 3 folioles rapprochées d'un côté de l'ombellule. Plante glabre, 1, 8 déc., à feuilles sup. plus ou moins charnues, à tige nageante, radicante, faible. = ♃ *Eté. Marais.* . . . . . *H. inondée.* **H. inundatum.** K.

3 { † Pédoncule plus long que les rayons; involucre à folioles persistantes; tige couchée, radicante. = ♃ *Eté. Marécages. lieux tourbeux.* . . . . . *H. rampante.* **H. repens.** K.
† Pédoncule plus court que les rayons, quelquefois nul; involucre nul ou à 1, 2 folioles caduques; tige striée, fistuleuse, couchée ou redressée, très rameuse, émettant des racines des nœuds inf. = ♃ *Eté. Ruisseaux, marais* . . . . . *H. nodiflore.* **H. nodiflorum.** K.

TRINIA *Hoff.* (dédié à Trinius, botaniste russe). *Trinie.* — Dioïque ou monoïque ; pét. des fl. mâles roulés en dedans, ceux des fl. femelles aigus, presque aristés ; fr. ovale ; akènes à côtes filiformes, égales ; vallécules à 1 ou sans bandelette ; columelle libre, bipartite.

† Ombelles à 3, 9 rayons ; fleurs blanches ; involucre nul ou paucifoliolé ; feuilles en lanières filiformes, mucronulées ; tige dressée, à rameaux sup. ordt opposés. = ② *Pr. Lieux secs, calcaires.* (*Boucage dioïque.*) (*Pimpinella dioica.* L.). . . . . *T. commune.* **T. vulgaris.** DC.

PETROSELINUM *Hoff.* (πέτρα, pierre ; σέλινον, persil. Allusion à l'habitat de la plante). *Persil.* — Cal. entier ; pét. presque orbiculaires, légèrement émarginés ; fr. presque didyme, à côtes filiformes, égales ; vallécules à 1 bandelette amincie aux 2 extrémités.

† Ombelle et ombellules à rayons très inégaux ; fleurs blanches ou rougeâtres ; feuilles pennatiséquées, longues et étroites ; tige peu feuillée. = ① *Eté. Champs cultivés humides, argileux.* . *P. des moissons.* **P. segetum.** K.
† Ombelle à rayons presque égaux, étalés ; fleurs petites, verdâtres ; feuilles luisantes, triangulaires dans leur contour, bipennatiséquées, les sup. à 3 segments linéaires ; tige 3, 10 déc. = ② *Eté. P. cultivé.* **P. sativum.** Hoff.

Le persil, si usité dans l'art culinaire, est excitant et diurétique ; semé dans les prairies artificielles à base de légumineuses, il y produit un bon effet par son odeur aromatique et ses propriétés excitantes.

APIUM *Hoff.* (nom donné par les Latins à plusieurs ombellifères des marais). *Ache.* — Cal. entier ; pét. presque orbiculaires. entiers, obtus, infléchis ; fr. subglobuleux, à côtes filiformes, égales, à bords contigus (*pl.* XXXII, *f.*60) ; vallécules médianes à 1 bandelette, les latérales à 2, 3 ; columelle entière.

† Fleurs petites, blanches ; ombelles sessiles ou légt pédonculées, sans involucre ; feuilles à 3, 5 segments cunéiformes, dentés, incisés au sommet ; tige sillonnée, 2, 6 déc. Odorante. = ② *Jt. Prés humides, marais du Midi, vient communément dans les terres salées. Cultivée.* (*Céleri, ache des marais, éprault.*) . . . . . *A. odorante.* **A. graveolens.** L.
Racine épaisse, charnue. (*Céleri-rave.*) . . . . . *V. rapaceum.*
Feuilles longues ; pétioles succulents. (*Céleri à côtes*). . . . . *V. dulce.*

Les graines du céleri sauvage sont excitantes, carminatives, employées contre les indigestions. Les feuilles du céleri à côtes et la racine du céleri-rave sont alimentaires.

CICUTA *L. Cicutaire.* — Cal. à 5 dents foliacées ; fr. didyme ; akènes

presque globuleux, à côtes presque planes, égales (*pl.* XXVII, *f.* 61) ; vallécules à 1 large bandelette.

† Tige dressée, fistuleuse ; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments lancéolés-linéaires, dentés ; ombelle grande, mais dépassée par les ombelles latérales ; racine très grosse. Plante glabre, souvent rougeâtre, fétide, 10, 12 déc. — ♃ *Eté. Marais.* (*Ciguë aquatique.*). . . . . *C. vénéneuse.* **C. virosa.** L.

La *Cicutaire* passe pour la plus vénéneuse de toutes les ombellifères. Le suc jaune contenu dans sa racine est très actif. La *C. maculée*, *C. maculata*, plante d'Amérique, possède les mêmes propriétés.

SCANDICINÉES — Fruit comprimé par les côtés, à 5 côtes, linéaire, atténué au sommet ou terminé en bec; graine canaliculée du côté de la commissure.

SCANDIX *Gaertn. Scandix.* — Cal. presque entier; fr. à côtes obtuses et égales, prolongé en bec plus long que la partie qui contient la graine (*pl.* XXX, *f.* 29).

Fleurs blanches ; ombelles simples ou à un petit nombre de rayons : involucre nul ou monophylle ; feuilles à dernières divisions linéaires.

† Bec comprimé par le dos, 3, 4 fois plus long que la partie granifère ; involucelle à folioles bi-trifides. = ① *Eté. Moissons.* (*Aiguille de berger, aiguillette.*). . . . . *S. peigne de Vénus.* **S. pecten Veneris.** L.
Folioles de l'involucelle petites, entières. = *Midi.* . . *Hispanica.* Boiss.
Bec comprimé par le côté, une fois plus long que la partie granifère ; folioles de l'involucelle ciliées, ordt entières. = ① *Eté. S. du Midi.* **S. Australis.** L.

ANTHRISCUS *Hoff.* (ἄνθος, fleur ; ῥυσγός, haie. Plante commune dans les haies). *Anthrisque.* — Cal. entier ; fruit dépourvu de côtes à sa partie inf., prolongé en bec plus court que la partie qui contient la graine (*pl.* XXVIII, *f.* 12, et *pl.* XXX, *f.* 18).

Fleurs blanches ; involucre nul ; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments ovales ou oblongs pl. ou m. divisés.

1 { Ombelles latérales, sessiles ou brièvt pédonculées, comme oppositifoliées. 2
1 { Ombelles terminales, toutes longuement pédonculées 3

2 { † Fruits couverts d'aiguillons arqués (*f.* 12) ; involucelle à 4, 5 folioles linéaires-lancéolées, acuminées ; feuilles velues, ciliées ; tige droite, faible, striée, simple ou rameuse au sommet, 2, 4 déc. = ① *Eté. Lieux incultes.* (*Cerfeuil des fous.*) (*Scandix anthriscus L.*) *A. commun.* **A. vulgaris.** Pers.
2 { † Fruit dépourvu d'aiguillons (*f.* 18); involucelle dimidié, à 2, 3 folioles ; feuilles d'un vert pâle, presque glabres ; tige renflée sous les nœuds, rameuse, glabre, 3, 8 déc. = ① *Eté. Cultivé et souvent comme spontané.* (*Cerfeuil.*) (*Scandix cerefolium* L.). *A. cerfeuil* L. **A. cerefolium.** Hoff.

3 { † Fruit brun, lisse, luisant, à bec très court ; involucre à folioles lancéolées, ciliées ; feuilles glabres, luisantes, ciliées ; les inf. longt pétiolées, les sup. sessiles sur une gaine biauriculée ; tige droite, rameuse, velue dans le bas, renflée aux nœuds, 5, 10 déc. = ♃ *Eté. Haies, bois, prés.* (*Persil d'âne.*) (*Chærophyllum sylvestre* L.) . . . . . *A. sauvage.* **A. sylvestris.** Hoff.
3 { Segments proft divisés en lanières étroites. = *Alpes.* V. *tenuifolia.* DC.
3 { Fruit entouré à sa base d'un cercle de poils ; feuilles ciliées ; segments des feuilles peu divisés. = ♃ *Eté. Vosges.* . *A. à collier* **A. torquatus.** Dub.

L'*A. cerefolium, cerfeuil,* fournit à nos cuisines un assaisonnement très employé. Il pourrait aussi être semé à titre de condiment avec les plantes qui forment des prairies artificielles annuelles.

CHÆROPHYLLUM *L.* (χαίρων, gai ; φυλλον, feuille. Plante d'un vert gai).

Cerfeuil. — Cal. entier; fr. linéaire, un peu renflé, à côtes obtuses; vallécules à une bandelette (*pl.* xxx, *f.* 38, 39).

Fleurs blanches ou rosées; involucre nul ou paucifoliolé; feuilles bi-tripennatiséquées, à segments ovales ou lancéolés, incisés ou dentés.

1 { Pétales glabres; styles devenant réfléchis 2
  { Pétales plus ou moins ciliés; styles étalés, dressés ou nuls. 4

2 { Folioles de l'involucelle non ciliées; tige fistuleuse, renflée aux nœuds, 1, 2 m., hérissée dans le bas, souvent maculée; racine napiforme. = ② *Été. Haies, buissons dans l'Est.*. . . . . *C. bulbeux.* **Ch. bulbosum.** L.
  { Folioles de l'involucelle longuement ciliées 3

3 { Souche rameuse; tige légt épaissie sous les nœuds, 5, 10 déc.; fruit jaune; styles plus longs que leur support. = ♃ *Été. Lieux boisés des montagnes.* . . . . . *C. doré.* **Ch. aureum.** L.
  { † Racine grêle, fusiforme; tige fortement renflée sous les nœuds, presque pleine, maculée de rouge et de brun; styles égaux à leur support. = ② *Été. Haies, buissons.*. . . . . *C. penché.* **Ch. temulum.** L.

4 { Ombelles à 2, 3 rayons; folioles de l'involucelle linéaires, velues; fruit rude, tuberculeux; tige fistuleuse, hérissée, renflée sous les nœuds; 5, 10 déc.; racine fusiforme. = ① *Pr. Corse.* . . *C. noueux.* **Ch. nodosum.** Lam.
  { Ombelles à 10, 20 rayons; folioles de l'involucelle longt ciliées, très inégales; tige non épaissie sous les nœuds, 5, 10 déc.; feuilles biternatiséquées, pl. pâles et hérissées en dessous. = ♃ *Été. Lieux humides des montagnes.* . . . . . *C. hérissé.* **Ch. hirsutum.** L.
  { Feuilles glabres, luisantes. . . . . *Ombrosum.* Jord.
  { Ombelles à 10, 20 rayons inégaux; folioles de l'involucelle toutes égales; feuilles caulinaires peu nombreuses, les infér. bipennatiséquées; plante velue, 5, 6 déc. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . *C. de Villars.* **Ch. Villarsii** K.

Le *cerfeuil bulbeux* est préconisé depuis quelques années comme plante potagère. Sa racine est féculente et d'une saveur agréable.

CONOPODIUM *DC.* (κῶνος, cône; πόδιον, pied. Le support du fruit est conique). *Conopode.* — Cal. entier; fr. ovoïde, à côtes filiformes; styles dressés, persistants; vallécules à 2, 3 bandelettes.

† Fleurs blanches; rayons grêles, presque égaux; involucre nul ou à 1, 2, 3 folioles; feuilles bitripennatiséquées, les inf. caduques; racine tubéreuse. = ♃ *Été. Prés secs, bois, lieux sablonneux.* *C. dénudé.* **C. denudatum.** K.

MYRRHIS *Scop.* (μυῤῥίτης, qui a l'odeur de la myrrhe). *Myrrhis.* — Cal. entier; fr. luisant, noirâtre, une fois plus long que les pédicelles, à péricarpe formé de 2 couches, l'interne adhérente à la graine, l'externe relevée en côtes carénées, creuses en dedans (*pl.* xxx, *f.* 34, 35).

Fleurs blanches; rayons dressés; involucre nul; involucelle à folioles membraneuses; feuilles molles, légt velues, tripennatiséquées, à segments nombreux, lancéolés, pennatifides; tige fistuleuse, striée, 6, 10 déc. Odorante. = ♃ *Été. Vosges, montagnes du Centre, Alpes, Pyrénées, pâturages. Cultivée dans les jardins.* (*Cerfeuil musqué.*). *M. odorante.* **M. odorata.** Scop.

SMYRNÉES. — Fruit ordinairement enflé, non atténué au sommet; graine canaliculée du côté de la commissure.

PHYSOSPERMUM *Cuss.* (φῦσα, enflure; σπέρμα, graine. Allusion au fruit boursouflé). *Physosperme.* — Cal. à 5 dents; fruit enflé, didyme, à côtes filiformes, égales.

Fleurs blanches; 10, 20 rayons grêles; involucre court, étalé; feuilles triternatiséquées, à segments rhomboïdaux, trifides et dentés au sommet; tige presque nue. = ♃ *Été. Alpes. P. à feuilles d'ancolie.* **P. aquilegifolium.** K.

MOLOPOSPERMUM *K. Moloposperme.* — Cal. à 3 dents foliacées; pét. lancéolés, entiers, à pointe dressée; fr. ovoïde, non enflé, comprimé par le côté, à côtes dorsales ailées (*pl.* xxx, *f.* 20); vallécules à 1 bandelette.

Ombelles latérales petites, verticillées, légt pédonculées; folioles de l'involucre inégales, lancéolées; styles divariqués; feuilles grandes, tripennatiséquées, à segments longt acuminés; tige 1, 2 m. fistuleuse. Plante fétide = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . *M. à feuilles de ciguë.* **M. cicutarium** DC.

PLEUROSPERMUM *Hoff.* (πλευρά, côte; σπέρμα, graine. Les deux membranes du péricarpe sont pourvues de côtes). *Pleurosperme.* — Cal. à 5 dents; pét. entiers à pointe un peu fléchie; fr. ovoïde à péricarpe formé de 2 membranes, l'externe relevée en côtes creuses, ailées, l'interne adhérente à la graine et munies aussi de 5 côtes entrant dans les côtes externes; vallécules à 1, 2 bandelettes.

Ombelle à 20, 40 rayons; folioles de l'involucre inégales, qqfois pennatifides; styles réfléchis; feuilles grandes, bitripennatiséquées; tige 6, 12 déc., fistuleuse. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *P. d'Autriche.* **P. Austriacum.** Hoff.

ECHINOPHORA *T.* (ἐχῖνος, hérisson; φορός, porteur. A cause des lobes épineux des feuilles). *Echinophore.* — Cal. à 5 dents; pét. émarginés; fl. centrale de l'ombellule seule fertile; fr. entouré par les ovaires avortés des fl. mâles et par l'involucelle épaissi, à sommet seul apparent, à côtes peu saillantes, égales; vallécules à 1 bandelette recouverte d'une membrane très mince.

Folioles de l'involucre et de l'involucelle acuminées, épineuses, celles de l'involucre égalant presque l'ombelle; feuilles bipennatiséquées, à lobes épineux au sommet; tige anguleuse, sillonnée, 1, 3 déc.; rameaux très étalés = ♃ *Eté. Sables des côtes maritimes.* . . . *E. épineuse.* **E. spinosa.** L.

SMYRNIUM *L. Maceron.* — Cal. entier; pét. entiers, acuminés; fr. noir à la maturité, comme didyme; akènes presque globuleux, réniformes, contractés à la commissure, à côtes latérales à peine saillantes (*pl.* xxx, *f.* 36, 37).

Fleurs d'un vert jaunâtre; involucre nul; feuilles inf. bi-triternatiséquées, à segments ovales ou oblongs.

1 { Feuilles sup. ternatiséquées, sessiles, à gaine large; ombelle à 5, 15 rayons, tige striée, 6, 12 déc., à rameaux sup. opposés. = ② *Pr. Ouest, Midi. Prairies humides.* . . . . . *M. potager.* **S. olusatrum.** L.
Feuilles caulinaires entières, orbiculaires ou ovales, embrassantes, les inf. à pétiole dilaté; ombelles à 5, 6 rayons 2

2 { Feuilles caulinaires denticulées; tige ailée au sommet = ② *Pr. Midi.* . . . . . *M. perfolié.* **S. perfoliatum.** L.
Feuilles caulinaires très entières; tige non ailée. = ② *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *M. à feuilles rondes.* **S. rotundifolium.** DC.

La racine du *S. olusatrum* peut se manger comme celle du céleri; de même que les graines, elle est carminative, mais inusitée en médecine.

CONIUM *L. Ciguë.* — Cal. à limbe presque nul; pét. en cœur; fr. ovoïde, à côtes égales, saillantes, ondulées (*pl.* xxx, *f.* 28); bords des akènes entre-bâillés.

Tige 1, 2 mètres, marquée de taches brunâtres; ombelles et ombellules involucrées; feuilles d'un vert foncé, bi-tripennatiséquées, à segments pennatifides ou pennatipartites. Odeur fétide. = ② *Eté. Bords des routes, décombres. (Grande ciguë. C. d'Athènes.)* . . . . . *C. tachée.* **C. maculatum.** L.

C'est une de nos plantes les plus vénéneuses; elle est utilisée comme calmant, le plus ordt à l'extérieur. Elle doit surtout ses propriétés à un alcaloïde nommé *conicine.*

CACHRYS *T. Amarinthe.* — Cal. entier; pét. ovales, entiers; fr. ovoïde, très gros, à péricarpe spongieux, à côtes larges, confluentes, obtuses (*pl.* xxx, *f.* 39, 31).

Fleurs jaunes; ombelles très développées; involucre et involucelle paucifoliolés; feuilles décomposées en lanières filiformes, les inf. très grandes; tige striée, 5, 6 déc., à rameaux opposés ou verticillés. = ♃ *Été. Midi.*
. . . . . *A. à fruits lisses.* **C. lævigata.** Lam.

Sect. II. — Ombellifères imparfaites.

HYDROCOTYLE *T.* ὕδωρ, eau; κοτύλη, vase. Ses feuilles sont rondes et creuses en forme d'écuelle). *Hydrocotyle.* — Cal. entier; pét. ovales, aigus, dressés; fr. comprimé, à 2 lobes; akènes à côte dorsale carénée, presque ailée, les latérales filiformes, les marginales non distinctes; vallécules sans bandelettes.

† Fleurs petites et peu nombreuses, disposées en un ou plusieurs verticilles entourés d'involucelles à folioles très petites; feuilles orbiculaires, naissant ainsi que les pédoncules des nœuds d'une tige rameuse et rampante (*pl.* xxviii, *f.* 7). = ♃ *Été. Marais, prés humides.* (*Ecuelle d'eau.*)
. . . . . *H. commune.* **H. vulgaris.** L.

ASTRANTIA *L.* (ἀστήρ, étoile. Allusion à l'involucre étoilé). *Astrance.* — Dents du cal. foliacées; pét. obovés, à pointe fléchie en dedans; akènes presque soudés, à côtes enflées, saillantes, comme plissées, dentées, recouvrant des côtes fistuleuses plus petites.

Fleurs blanches ou purpurines; ombelles simples, terminales et latérales, ces dernières qqfois verticillées; involucre très grand, étalé, à folioles blanchâtres ou purpurines, toujours vertes au sommet (*pl.* xxviii, *f.* 6); feuilles palmatiséquées, à dents aristées; souche rameuse, couchée, portant les débris d'anciennes feuilles.

Feuilles à 5, rart 3 ou 7 segments ovales; dents du calice acuminées, aristées; tige fistuleuse, 5, 6 déc. = ♃ *Été. Montagnes, pâturages.*
. . . . . *A. à larges feuilles.* **A. major.** L.
Feuilles à 7, 9 segments lancéolés; dents du calice obtuses, aristées; tige grêle, 2, 3 déc. = ♃ *Été. Montagnes, pâturages.*
. . . . . *A. à petites feuilles.* **A. minor.** L.

ERYNGIUM. *L. Panicaut.* — Cal. à dents foliacées; pét. émarginés infléchis; fr. écailleux ou tuberculeux (*pl.* xxviii, *f.* 11); columelle bipartite, soudée aux akènes.

Fleurs disposées sur un réceptacle globuleux ou cylindrique, pourvu de paillettes; capitules involucrés; feuilles épineuses.

1 { Capitules sessiles ou presque sessiles, folioles de l'involucre munies à leur base de 2 dents épineuses. 2
{ Capitules pédonculés 3

2 { Fleurs bleues; paillettes plus courtes que les folioles de l'involucre; involucre ordt à 5 folioles; capitules terminaux et placés à toutes les dichotomies des tiges. Plante à rosette centrale émettant des tiges rameuses souvt stolonifères. = ♃ *Été. Lieux très humides des côtes.*
. . . . . *P. vivipare.* **E. viviparum.** Gay.
{ Fleurs blanches; paillettes aussi longues que les folioles de l'involucre; celui-ci à folioles nombreuses; capitules terminaux et latéraux; feuilles radicales oblongues-lancéolées; tige dressée, 5, 30 cent. = ② *Été. Corse et lieux humides maritimes.* . . . . . *P. nain.* **E. pusillum.** L.

3 { Involucre à 4, 6 folioles. 4
{ Involucre à 10 folioles ou plus 5

4 { † feuilles inf. bipennatiséquées, largt ovales, folioles de l'involucre lancéolées ou linéaires; fleurs blanches; dents du calice fructifère dressées; tige 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Lieux arides.* (*Chardon Roland, barbe-de-chèvre, P. à cent têtes.*). . . . . *P. champêtre.* **E. campestre.** L.
Feuilles inf. à limbe palmatilobé, folioles de l'involucre ovales tripartites; fleurs bleues; dents du calice fructifère étalées. Plante glauque à souche stolonifère. = ♃ *Eté. Sables des côtes.* . *P. maritime.* **E. maritimum.** L.

5 { Feuilles inf. dentées, largt ovales, profondt échancrées à la base, les sup. palmatilobées; tige 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Alpes. Pâturages.* . . . . . *P. des Alpes.* **E. Alpinum.** L.
Feuilles inf. orbiculaires dans leur contour, palmatipartites, à segments profondt lobés; tige dressée, simple ou rameuse supérieurement, 2, 4 déc. 6

6 { Fleurs blanches; folioles de l'involucre pennatifides, blanchâtres, fortemt nervées. = ♃ *Eté. Alpes.*. . . . *P. épine blanche.* **E. spina-alba.** Vill.
Fleurs bleues; folioles de l'involucre bleuâtres, linéaires ou lancéolées, entières ou à 2, 3 dents. = ♃ *Eté. Pyr. P. de Bourgat.* **E. Bourgati.** Gouan.

Les *panicauts* sont sans utilité et nuisent dans les herbages comme toutes les plantes épineuses. Anciennement on mangeait la racine du *P. à cent têtes.*

SANICULA *T.* (*sanare*, guérir. On lui attribuait autrefois des propriétés médicinales très développées). *Sanicle.* — Cal. à 5 div. aiguës; pét. échancrés au sommet; fl. polygames, sur un réceptacle pailleté, les herm. sessiles, les mâles pédicellés; fr. globuleux, à épines crochues (*pl.* XXVIII, *f.* 10); columelle entière, adhérente aux akènes.

† Capitules simples ou en ombelle irrégulière; feuilles ordt toutes radicales, longt pétiolées, palmatipartites, à lobes larges, incisés, dentés. Plante luisante, d'un vert foncé, 5, 7 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides, boisés.* (*Sanicle commune, S. mâle.* . . . . . *S. d'Europe.* **S. Europæa.** L.

La *sanicle* est encore utilisée dans les campagnes comme résolutive, vulnéraire.

Famille 63. — HÉDÉRACÉES.

(Pentandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Chèvrefeuilles *Juss.*, Caprifoliacées *DC.*)

HEDERA *L.* (*hærere*, s'attacher). *Lierre.* — Fl. herm., régulières; cal. à tube soudé avec l'ovaire, à limbe très petit, entier ou à 5 dents; 5, 10 pét.; 5, 10 étam. insérées avec les pét. sur un disque épigyne; anthères à 2 loges; 5, 10 styles, libres ou soudés en colonne; stigm. simples; baie à 5, 10 loges monospermes, couronnée par le calice; gr. anguleuses; embryon petit; albumen charnu.

† Arbrisseau grimpant, sarmenteux, pourvu sur une face de la tige de griffes qui le fixent aux corps contre lesquels il s'élève; feuilles lisses, coriaces, lobées, anguleuses; fleurs jaunâtres, en ombelle; fruit noir. = ♄ *Sept. Rochers, bois, murs.* (*Lierre commun.*). . . *L. grimpant.* **H. helix.** L.

Le lierre a des feuilles âpres, fermes, employées pour entretenir l'écoulement des exutoires, ce qui le fait appeler *lierre à cautères;* son fruit est purgatif et vomitif; peu usité. Cet arbrisseau nuit aux arbres sur lesquels il pousse; il est ordinairement multiplié pour garnir les murailles; depuis quelques années on l'emploie beaucoup pour former aux plates-bandes une bordure toujours verte, d'un agréable effet. Ses feuilles amères sont alimentaires pour le mouton.

Famille 64. — CORNUACÉES.

(Tétrandrie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Chèvrefeuilles *Juss.*, Caprifoliacées *DC.*)

CORNUS *L.* (*cornu*, corne. A cause de la dureté de son bois). *Cornouiller.* — Fl. herm., régulières; cal. à 4 dents très courtes; cor. à 4 lobes; 4 étam.

insérées avec les pét. sur un disque épigyne; ovaire adhérent; styles soudés; fr. (drupe) à 1 noyau biloculaire, à loges monospermes.

Arbrisseau ou arbre à feuilles simples, opposées, elliptiques, sans stipules.

† Fleurs jaunes, paraissant avant les feuilles, en ombelle entourée d'un involucre à 4 folioles ; fruit rouge, un peu ombiliqué, d'une saveur acidule. = ♂ *Ms, av. Haies et bois des terres calcaires.* (*Cornouiller.*) *C. mâle.* **C. mas.** L.

† Fleurs blanches, paraissant après les feuilles, en corymbe dépourvu d'involucre; fruit noir, d'une saveur amère; rameaux à écorce, souvt rougeâtre. = ♂ *M., j. Haies, bois* (*C. femelle*). . . . . *C. sanguin.* **C. sanguinea.** L.

Le bois des *cornouillers* est dur et prend un beau poli; il sert à de nombreux usages, et en particulier à faire des manches d'outils et de bons cercles de tonneaux. Le fruit du *C. mâle*, appelé *cornouille* ou *corniole*, est alimentaire après sa complète maturité; celui du *C. sanguin* contient une huile grasse encore inusitée.

Famille 65. — LORANTHACÉES.

(Diœcie *L.*, Arbres monopétales *T.*, Chèvrefeuilles *Juss.*, Caprifoliacées *DC.*)

Fl. hermaphrodites, monoïques ou dioïques. Mâle : calice tubuleux à limbe quadripartite; corolle nulle; 4 anthères soudées sur les divisions du calice. Femelle : calice tubuleux à limbe très court, quadridenté; 4 pétales squamiformes insérés sur le calice; ovaire adhérent; stigmate sessile; fruit bacciforme, monosperme; graine dépourvue d'enveloppe propre; albumen charnu.

Arbrisseaux à rameaux polychotomes, à feuilles opposées entières sessiles. Parasites sur les plantes ligneuses. Le genre *Loranthus*, type de la famille, renferme plusieurs espèces dont l'une, *L. Europæus*, vient sur les chênes, les châtaigniers en Italie, en Allemagne.

VISCUM *T. L.* (*viscus*, glu. Allusion au produit que l'on retire de la plante). *Gui.* — Fl. monoïques ou dioïques, petites, sessiles, axillaires ou terminales; baies glutineuses, couronnées par le calice.

Plantes d'un vert jaunâtre, sans stipules.

† Tiges 3, 5 déc., renflées aux articulations, ligneuses à la base, à rameaux divergents; feuilles coriaces, obtuses, rétrécies à la base ; baies blanches, transparentes. = ♂ *Pr. sur les arbres, commun sur les pommiers, les poiriers, les peupliers, rare sur le chêne* (*Gui des druides*). . . . . *G. à fruits blancs.* **V. album.** L.

Tiges 3, 10 cent., minces, courbées; feuilles réduites à des écailles opposées; baies vertes, transparentes. = ♂ *Sur les genévriers de l'Europe méridionale.* . . . . . *G. de l'oxycèdre.* **V. oxycedri.** DC.

Le *gui* est une plante à détuire, car elle vit aux dépens des arbres qui la portent. Du reste, les animaux la broutent, et ses fruits, desquels on retire de la *glu*, servent de nourriture aux oiseaux.

Famille 66. — CAPRIFOLIACÉES DC.

(Pentandrie *L.*, Chèvrefeuilles *Juss.*)

Fleur herm.; cal. à tube adhérent à l'ovaire, à limbe très court; divisé en 2, 3, 5 dents; corolle monopétale à 4, 5 lobes, insérée au sommet du tube du calice; 5 étamines à filets libres, qqfois bipartite, sur le tube de la corolle; anthères introrses; ovaire infère, à 3, 5 loges; 3, 5 stigmates sessiles; 3, 5 styles ou 1 style portant 1 stigmate à 3 lobes; fruit bacciforme; embryon droit dans un albumen charnu. — Feuilles opposées.

1 { Corolle tubuleuse, à limbe ordt disposé en deux lèvres, la sup. à 4 lobes; feuilles entières. . . . . Lonicera (p. 224).
  { Corolle rotacée 2

2 { Plante herbacée grêle, 5, 10 cent.; fleurs vertes, sessiles, peu nombreuses, sur un pédoncule terminal. . . . . Adoxa (p. 225).
Arbrisseaux, arbustes ou plante herbacée de 10, 15 déc., fleurs blanches ou rosées, ordt en cyme. 3

3 { Feuilles imparipennées ; baie à plusieurs graines. . . . Sambucus (p. 225).
Feuilles entières, denticulées ou trilobées ; baie à une seule graine. . . . . Viburnum (p. 225).

LONICERA *L.* (dédié à Lonicer, botaniste allemand). *Chèvrefeuille.* — Fl. ordt irrégulières, qqfois bractéolées ; cal. à 5 dents, très petites ; cor. tubuleuse, à limbe le plus souvent disposé en 2 lèvres, la sup. formée de 4 lobes ; 5 étam. sur la corolle ; anthères bilobées ; ovaire adhérent, à loges pluriovulées ; 1 style filiforme ; 1 stigm. trilobé ; fr. succulent, à 3 loges, contenant chacune 2, 4 gr., qqfois uniloculaire par la destruction des cloisons.

Arbrisseaux sans stipules, à feuilles opposées, entières.

1 { Arbrisseaux sarmenteux ; fleurs odorantes, en têtes terminales ou en faux verticilles ; baies d'un beau rouge 2
Arbrisseaux dressés ; fleurs pédonculées, géminées, sur un pédoncule axillaire bractéolé ; baies par deux, plus ou moins soudées. 4

2 { † feuilles ovales, aiguës, qqfois sinuées ; les sup. sessiles, non connées. = ♂ *J., at. Bois.* (*Ch. des bois.*). . . *Ch. périclymène.* **L. peryclimenum.** L.
Feuilles obovées, pubescentes en dessous, les inf. pétiolées, les moyennes sessiles, les sup. connées ; têtes de fleurs, ordt 3, pédonculées. = ♂ *J., at. Midi, Corse* . . . . . *Ch. d'Etrurie.* **L. Etrusca.** Santi.
Feuilles des rameaux fleuris toutes pl. ou m. connées, les sup. complètemt soudées, formant aux fleurs un involucre monophylle 3

3 { † Feuilles ovales, qqfois presque orbiculaires, caduques, celles des rameaux stériles pétiolées ; lobes de la lèvre sup. peu profonds ; tiges jeunes pubescentes ; fleurs purpurines. = ♂ *M., j. Bois. Souvent cultivé.* . . . . . *Ch. des jardins.* **L. caprifolium.** L.
† Fleurs d'un blanc jaunâtre . . . . . *Pallida.* Host.
Feuilles oblongues, luisantes, persistantes, celles des rameaux stériles sessiles ; lobes de la lèvre sup. très profonds ; tiges glabres, même dans la jeunesse. = ♂ *M., j. Midi, Corse.* (*Ch. des Baléares.*) . . . . . *Ch. entrelacé.* **L. implexa.** Ait.

4 { 2 baies légt soudées à la base 5
Baies soudées qqfois en une seule ; feuilles légt pétiolées. 7

5 { Baies noires, fleurs rosées ; fruits petits, ovales ; pédoncule grêle, 3, 4 fois pl, long que la fleur ; feuilles elliptiques. = ♂ *M., j. Hautes montagnes.* (*Camérisier noir.*). . . . . *Ch. à fruits noirs.* **L. nigra.** L.
Baies rouges ; bractées linéaires ou lancéolées ; pédoncules à peu près de la longueur des fleurs 6

6 { † Plante velue ; feuilles molles, ovales, toutes pétiolées ; fleurs d'un blanc jaunâtre. = ♂ *M., j. Buissons, haies, bois.* (*C. mérisier des haies.*) . . . . . *Ch. à bois blanc.* **L. xylosteum.** L.
Plante glabre ; feuilles un peu coriaces, oblongues, rétrécies en pétiole ; fleurs rosées. = ♂ *J. Pr.* . . . . . *Ch. des Pyrénées.* **L. Pyrenaica.** L.

7 { Baies rouges, ovales, soudées, mais distinctes ; feuilles bilabiées ; pédoncule glabre bien plus long que la fleur ; feuilles très grandes, acuminées. = ♂ *M., j. Alpes, Pyr., Auvergne.* . . . . *Ch. des Alpes.* **L. Alpigena.** L.
Une seule baie globuleuse d'un noir bleuâtre ; fleurs velues, à peine bilabiées ; pédoncule velu, bien plus court que la fleur ; feuilles plus petites. ♂ *Alpes, Pyr., Jura.* . . . . . *Ch. à fruits bleus.* **L. cærulea.** L.

Plusieurs *chèvrefeuilles* sont cultivés dans les parterres. Les espèces à tige grimpante servent à garnir des palissades. Les fleurs de chèvrefeuille sont béchiques, calmantes, et les baies diurétiques ; après la dessiccation de la moelle, les tiges servent à faire des tuyaux de pipe.

ADOXA *L.* (ἀ priv.; δόξα, gloire. Allusion au peu d'éclat de la fleur). *Adoxe.* — Cal. à 2, 3 lobes étalés; cor. à 4, 5 divisions profondes; 4, 5 étam. insérées sur la corolle, à filets bipartites, représentant 8, 10 étam. à anthère uniloculaire; 4, 5 styles; baie à 4, 5 loges, surmontée par 2, 3 dents triangulaires, 4, 5 gr. comprimées, à rebord membraneux.

† 5, 6 fleurs vertes, sessiles, sur un pédoncule terminal; 2, 3 feuilles radicales bi-triséquées, 2 caulinaires opposées, tripartites; plante grêle, 8, 10 cent., à odeur de musc. = ♃ *Av., m. Haies, bords des ruisseaux* (*herbe musquée*). . . . . *A. moscatelle.* **A. moschatellina.** L.

VIBURNUM *L.* (*viere*, lier. A cause de la souplesse des rameaux). *Viorne.* — Cal. et cor. à 5 lobes; 5 étam.; 3, 5 stigm. sessiles; baie uniloculaire, monosperme.

Arbustes rameux; fleurs blanches, en cyme serrée.

† Feuilles trilobées; stipules sétacées; fleurs de la circonférence pl. grandes, irrég., stériles; baies rouges. = ♄ *J. Bois taillis. V. obier.* **V. opulus.** L.
† Fleurs grandes, stériles, en cyme globuleuse. (*Boule de neige.*) *V. sterilis.*
Feuilles ovales, aiguës, très entières, un peu coriaces; fleurs à lobes égaux à peine odorantes. = ♄ *Fév., j. Midi. . . . . V. laurier-lin.* **V. tinus.** L.
† Feuilles ovales, obtuses, denticulées, arrondies ou légt en cœur à la base, cotonneuses en dessous; fleurs à lobes égaux, odorantes. = ♄ *Av., m. Haies, coteaux* (*Mantianne, Mancienne*). . . . . *V. cotonneuse.* **V. lantana.** L.

Ce genre fournit à l'ornement des parterres diverses plantes, dont la plus connue est la *boule de neige.* Les fruits de l'*obier* sont recherchés des oiseaux et peuvent servir d'appât; ceux de la *mantianne* sont mangés par les peuples du Nord. Les branches de cet arbuste sont très souples et employées pour faire des liens; elles sont légèrement irritantes et l'écorce peut servir à faire suppurer les exutoires.

SAMBUCUS *T. Sureau.* — Cal. à 3 lobes; cor. en roue, à 5 lobes, à la fin réfléchis; 5 étam.; 3, 5 stigm. sessiles; baie à 3, 5 loges monospermes, ou uniloculaire à 3, 5 graines.

Feuilles imparipennées; fleurs blanches ou rosées, ordt en cyme.

1 { † Plante herbacée, 10, 15 déc.; stipules inégales, foliacées; baies noires. = ♃ *J., jl. Bons terrains.* (*Petit sureau.*) . . . . . *S. yèble* **S. ebulus.** L.
1 { Arbre ou arbrisseau; stipules nulles ou très petites 2

2 { † Fleurs très odorantes, en cyme plane très fournie; baies noires, qqfois vertes ou blanches. = ♄ *J. Haies, près des habitations. S. noir.* **S. nigra.** L.
2 { † Fleurs en panicule serrée; baies d'un beau rouge. = ♄ *Av., m. Lieux montagneux; cultivé dans les bosquets. S. à grappes.* **S. racemosa.** L.

Les fleurs du *sureau noir* sont employées en infusion comme sudorifiques et résolutives; les baies, l'écorce et la racine sont purgatives; on emploie surtout comme purgatif les diverses parties de l'*yèble* dans les hydropisies et les rhumatismes. Les jeunes branches des sureaux ont le canal médullaire très développé, les enfants des campagnes en font des sarbacanes et des sifflets. Une variété du *S. nigra* à feuilles laciniées, et le *S. racemosa*, sont cultivés dans les bosquets.

Famille 67. — RUBIACÉES *Juss.*

(Tétrandrie *L.*, Campaniformes *T.*)

Fl. régulières, herm., quelques-unes polygames; cal. à tube presque complètement soudé à l'ovaire, à limbe nul ou à 4, 5, 6 dents; cor. à 4, 5, 6 div. sur le calice, rotacée ou infundibuliforme; 4, 5, 6 étam. sur la corolle (*pl.* XXXIII, *f.* 2, 3, 8); anthères libres, introrses, à 2 loges; ovaire à 1 ou à 2 loges, à 1 ovule réfléchi ou plié; 2 styles libres (*f.* 2) ou soudés à la base (*f.* 3); fr. sec (2 carpelles se séparant à la maturité) (*f.* 7), rart

charnu, qqfois surmonté par les dents du calice (*f.* 6); embryon dans un albumen corné; cotylédons foliacés.

Herbes à tiges tétragones, à feuilles verticillées, entières ou dentées.

Le genre *cinchona*, dont plusieurs espèces fournissent le fébrifuge si connu sous le nom de *quina*, le *coffea arabica*, qui fournit son fruit appelé *café*; le *cephælis* employé sous le nom d'*ipécacuanha*; l'*uncaria gambir*, dont on retire le *kino*, astringent très énergique, appartiennent à la famille des *rubiacées*.

1 { Fruit formé par 2 baies; corolle en roue plane (*pl.* XXXIII, *f.* 1). RUBIA (p. 226).
  { Fruit formé par 2 carpelles 2

2 { Carpelles couronnés par les dents du calice (*f.* 6) 3
  { Carpelles non couronnés par les dents du calice (*f.* 7) 4

3 { Fleurs polygames, axillaires, sessiles (*f.* 11); corolle rotacée; fruit à 3 cornes. . . . . VAILLANTIA (p. 226).
  { Fleurs en cyme au sommet des rameaux (*f.* 5); tube de la corolle allongé; 2 carpelles portant chacun 3 des dents du calice (*f.* 6) SHERARDIA (p. 231).

4 { Corolle rotacée, plane, à limbe quadrifide (*f.* 8). . . . . GALIUM (p. 226).
  { Corolle campanulée ou infundibiliforme. 5

5 { Fleurs en cyme au sommet des rameaux (*f.* 4); corolle à limbe quadrifide; 2 carpelles globuleux . . . . . ASPERULA (p. 232).
  { Fleurs en épis, entourées chacune d'un involucre de 2 à 3 bractées (*f.* 9, 10); corolle à 4, 5 lobes connivents; 2 carpelles oblongs. CRUCIANELLA (p. 231).

RUBIA L. (*ruber*, rouge. A cause de ses propriétés tinctoriales). *Garance*. — Cal. évasé, à limbe presque nul; cor. en roue, à limbe plan, à 4, 5 div.; 4, 5 étam.; 2 baies glabres, à 1 graine.

Tiges rameuses; feuilles à bords denticulés, épineux; fleurs en grappes axillaires ou terminales; pédicelles trichotomes, étalés.

† Feuilles persistantes, coriaces, non nervées ou à peine nervées en réseau; stigmates en tête; anthères presque orbiculaires (*f.* 3). = ♃ *J.*, *jt. Bois arides, coteaux secs*. . . . . *G. voyageuse*. **R. peregrina**. L.
† Feuilles largement ovales, très luisantes. *G. luisante*. **R. lucida**. L.
Feuilles linéaires. = *Corse*. *G. à feuilles étroites*. **R. angustifolia**. L.
† Feuilles et tiges annuelles; feuilles fortement nervées en réseau (*f.* 1), stigmates en massue; anthères allongées (*f.* 2); racine très traçante, rouge. = ♃ *M.*, *j. Cultivée, subspontanée* (*Garance*). *G. des teinturiers*. **R. tinctorum**. L.

La *garance* est cultivée en grand pour sa racine qui fournit à la teinture une matière colorante très employée. Cette racine a été souvent utilisée pour des expériences physiologiques, parce qu'elle colore en rouge le lait et les os des animaux qui en consomment. Les fanes sont fourragères.

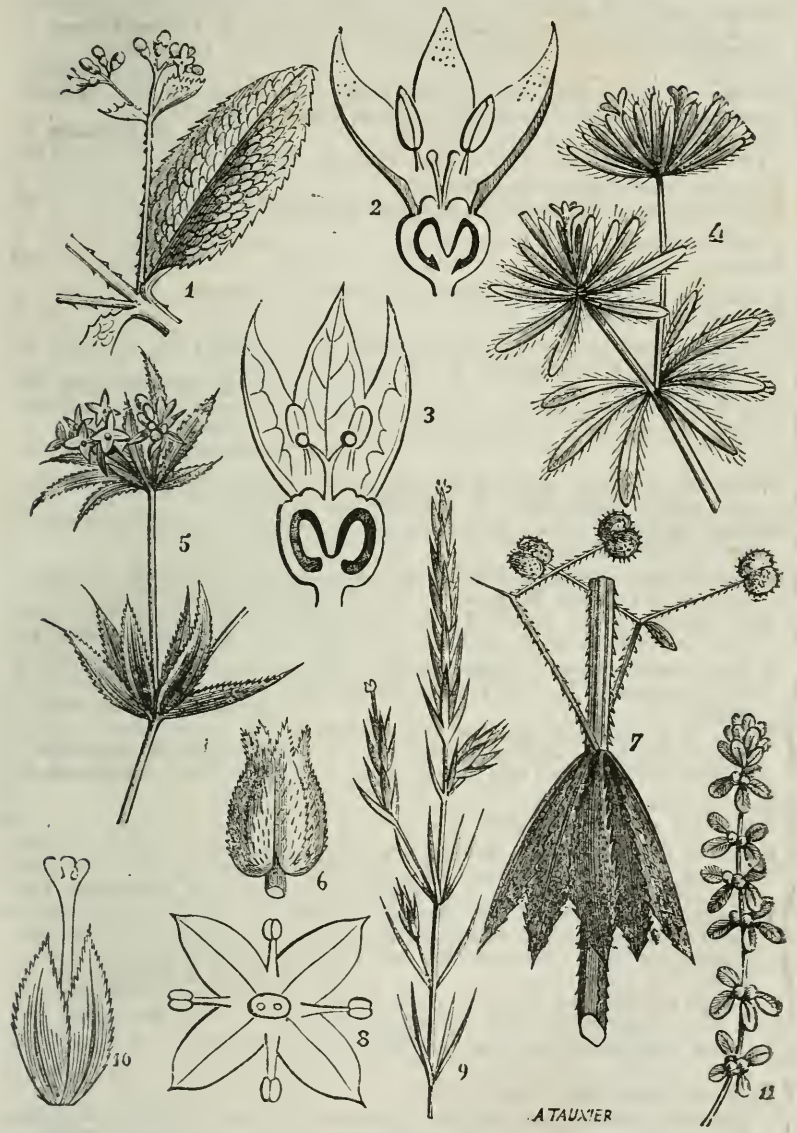
VAILLANTIA DC. (dédié à Vaillant, botaniste français). *Vaillantie*. — Fl. polygames; ordt 3 axillaires, les 2 latérales mâles, la centrale hermaphrodite; cal. à 5 div. sétacées, inégales; cor. rotacée, trifide dans les fl. mâles, quadrifide dans les fl. hermaphrodites; fr. à 3 cornes, formé par la réunion des 3 ovaires, chaque lobe du fruit surmonté par le calice persistant de la fleur.

Tige ascendante, grêle, 8, 10 cent.; feuilles uninervées, épaisses, obtuses, en verticilles de 4 (*f.* 11). = *M.*, *j. Rochers et murailles. Midi, Corse, Nice*. . . . . *V. des murs*. **V. muralis**. L.

GALIUM *L.* (γάλα, lait. Les plantes de ce genre font cailler le lait). *Gaillet*. — Limbe du cal. presque nul à 4 dents peu distinctes; cor. en roue, à limbe plan, quadrifide (*pl.* XXXIII, *f.* 8); fr. sec, en 2 carpelles nus au sommet, presque globuleux, se séparant à la maturité (*f.* 7).

1 { Feuilles ovales-lancéolées, à 3 nervures, verticillées par 4 2
  { Feuilles linéaires ou lancéolées à 1 nervure 5

2 { Fleurs jaunes en bouquets axillaires; fruit lisse, glabre. 3
{ Fleurs blanches en panicule terminale; fruit poilu. 4



Pl. XXXIII. — 1. Rameau florifère de *Rubia tinctoria*. — 2. La fleur grossie, coupée. — 3. Id. de *R. Peregrina*. — 4. *Asparula arvensis*. — 5 *Sherardia arvensis*. — 6. Ses carpelles grossis. — 7. Partie de tige fructifère de *Galium aparine*. — 8. Fleur étalée de *G. Mollugo*. — 9. *Crucianella angustifolia*. — 10. Sa fleur grossie. — 11. *Vaillantia muralis*.

3 { † Pédoncules bi- ou trichotomes, bractéolés. Plante couverte de poils étalés, 3, 8 déc. = ♃ *Av. m. Haies, bois* . . *G. croisette*. **G. cruciatum**. Scop.
{ Pédoncules non bractéolés. Plante glabre ou pubescente, 1, 3 déc.; feuilles

3 { elliptiques. = ♃ *J., jt. Midi, Alpes, Pyr. G. printanier.* **G. vernum.** Scop.
Feuilles ovales, à nervures ciliées. Plante velue. . . . . *Bauhini.* Lois.

4 { Feuilles à peine deux fois aussi longues que larges, poilues, légt pétiolées. = ♃ *M., j. Bois des montagnes. G. à feuilles rondes.* **G. rotundifolium.** L.
Feuilles tout à fait sessiles; pédoncules et pédicelles très grêles. . . . . *Ellipticum.* Willd.
Feuilles 2, 3 fois plus longues que larges; tige bien feuillée; panicule serrée; fruit hispide. = ♃ *Jt., ta. Lieux humides dans le Nord.* . . . . . *G. boréal.* **G. boreale.** L.
Fruit glabre, rugueux. Plante plus forte, un peu rude. *V. rubioides.* DC.

5 { Tiges pourvues d'aiguillons réfléchis 6
Tiges lisses ou rudes, mais non pourvues d'aiguillons réfléchis 18

6 { Fleurs axillaires 7
Fleurs en panicule 12

7 { Pédoncules uniflores ; fruit hérissé ; tige rude, 10, 20 cent 8
Pédoncules multiflores 9

8 { 2, 5 fleurs axillaires, verticillées; feuilles rudes, étalées ou réfléchies, en verticilles de 4, 6. = ① *Av., m. Provence, Languedoc.* . . . . . *G. verticillé.* **G. verticillatum.** DC.
1, 2, 3 fleurs extraxillaires; feuilles pl. larges au sommet, mucronulées, par verticilles de 4, les sup. opposées. = ♃ *Av.. m. Midi, Provence.* . . . . . *G. des murs.* **G. murale.** All.

9 { Pédoncules recourbés après la floraison, bi-triflores, cachés par les feuilles ; fruit glabre, tuberculeux; 6, 8 feuilles par verticille 10
Grappes toujours dressées, pl. longues que les feuilles, celles-ci aiguillonnées, par verticilles de 6, 8 11

10 { † Tige presque simple, dressée; fleurs toutes fertiles; 2, 3 fruits par pédoncule = ① *Jt., sept. Moissons* . . *G. à trois cornes.* **G. tricorne.** With.
Tige rameuse, grêle, étalée; 2 fleurs latérales stériles; 1 seul fruit, gros, par pédoncule. = ① *M., j. Midi* . *G. anis sucré.* **G. saccharatum.** All.

11 { † Tige à articulations gonflées, poilues; fruit tuberculeux et couvert de poils crochus (*f.* 7). = ① *J., sept. Haies, bois, lieux cultivés.* (*Gratteron rièble*) . . . . . *G. gratteron.* **G. aparine.** L.
† Tige à articulations glabres, non renflées; fruit glabre, lisse. = ① *J., sept. Haies, bois, lieux cultivés* . . . . . *G. bâtard.* **G. spurium.** L.
† Fruit hérissé, mais non tuberculeux. . *G. de Vaillant.* **Vaillantii.** DC.

12 { Fruit soyeux ou hérissé 13
Fruit lisse ou chagriné, glabre. 14

13 { Rameaux de la panicule dressés; fleurs dépassées par la feuille bractéiforme; feuilles 6, 8 par verticille, dressées; tiges très grêles, 5, 20 cent.; fruit très petit, soyeux. = ① *M. Provence. G. sétacé.* **G. setaceum.** Lam.
Rameaux de la panicule étalés; feuilles bractéiformes nulles ou plus courtes que les fleurs; feuilles étalées ou renversées, verticillées par 6, ne noircissant pas par la dessiccation; tige 1, 3 déc.; fruit hérissé. = ① *J., jt. Midi.* . . . . . *G. en litige.* **G. litigiosum.** DC.
Fleurs un tiers plus grandes; styles dressés; feuilles ordt verticillées par 7, plus larges et noircissant en se desséchant. . . . . *Decipiens.* Jord.

14 { Feuilles mucronées, rudes ou aiguillonnées sur les bords, 6, 7, 8 par verticille 15
Feuilles obtuses, non mucronées. 17

15 { † Panicule étroite, peu fournie, à rameaux dressés; feuilles lancéolées; tige 3, 4 déc., grêle. = ♃ *M., jt. Marais. G. fangeux.* **G. uliginosum.** L.
Panicule ample, pauciflore; feuilles linéaires, très courtes 16

16 { † Pédoncule diffus; panicule très irrégulière; feuilles étalées, devenant réfléchies. = ① *J., jt. Lieux secs* . . . *G. de Paris.* **G. Parisiense.** L.
Pédoncules très grêles, dichotomes, divariqués; feuilles dressées; rameaux presque lisses. = ① *M., j. Lyon, Angers, Midi.* . . . . . *G. divergent.* **G. divaricatum.** Lam.
Rameaux rudes. . . . . *Tenuicaule.* Jord.

17
† Tiges couchées à la base, rampantes; feuilles oblongues, par 4, 5; pédoncules pauciflores, divariqués; pédicelles fructifères étalés; corolle blanche; anthères purpurines. = ♃ *M., j. Lieux humides.* . . . . . *G. des marais.* **G. palustre.** L.
Feuilles plus étroites et plus allongées; fleurs plus nombreuses sur les pédoncules. = *Midi* . . . . . *Elongatum.* Guss.
Plante entière couchée et appliquée sur le sol . . . . *Rupicola.* Bor.
Tiges grêles, droites; feuilles linéaires, très étroites, par 6 ou 4; rameaux dressés, allongés; pédicelles fructifères dressés, très courts; corolle rougeâtre en dessous. = ♃ *J., at. Ouest et Sud-Ouest. G. faible.* **G. debile.** Desv.

18
Fleurs rouges ou rougeâtres 19
Fleurs jaunes; fruit lisse 22
Fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre. 23

19
Verticilles de 6 feuilles au plus, lancéolées ou oblongues. 20
Verticilles de 6, 8, 10 feuilles linéaires. 21

20
Lobes de la corolle acuminés, aigus; feuilles canaliculées en dessous, hérissées, par 6, 4 et opposées au sommet. Plante molle, velue. Fruit hérissé. = ♃ *Jt., at. Roussillon. Languedoc.* . *G. maritime.* **G. maritimum.** L.
Lobes de la corolle terminés par une arête égalant la moitié de leur longueur; feuilles verticillées par 4, 6. Plante pubescente ou velue. = ♃ *J., jt. Provence, montagnes de Corse.* . . *G. de Corse.* **G. Corsicum.** Spr.
Fleurs presque blanchâtres. . . . . *Pallescens.* L.
Corolle rosée, à lobes mutiques ou à peine mucronés . *Venustum.* Jord.

21
Tiges couchées, étalées; fleurs grandes, d'un rouge foncé; panicule lâche, irrégulière. = ♃ *J., jt. Lieux secs des montagnes du Midi.* . . . . . *G. rouge.* **G. rubrum.** L.
Tiges dressées; fleurs petites; panicule serrée, très rameuse; feuilles verticillées par 8, 10, linéaires, très étroites, glabres, bisillonnées; tige pubescente. = ♃ *At. Provence* . . . . . *G. pourpre.* **G. purpureum.** L.
Feuilles verticillées par 7, 8, oblongues, linéaires, glabres, à nervure dorsale très large; tige grêle . . . . . *Bernardi.* G. G.
Feuilles verticillées par 8, 10, oblongues, velues. . . . . *Prostii.* Jord.

22
Tiges tétragones, couchées, très rameuses, 15, 25 cent.; panicule serrée; feuilles courtes, épaisses, rapprochées; racine rampante. = ♃ *Eté. Rivages de l'Ouest.* . . . . . *G. des Sables.* **G. arenarium.** Lois.
† Tiges à peine anguleuses, dressées, 3, 6 déc.; panicule ovale, très fournie; lobes de la corolle obtus, brièvt apiculés; feuilles allongées, qqfois presque sétacées; plante noircissant par la dessiccation. = ♃ *J., sept. Prairies, coteaux, haies. (Caille-lait jaune).* . *G. jaune.* **G. verum.** L.
Corolle d'un jaune pl. pâle; plante ne noircissant pas en se desséchant. . . . . *Decolorans.* G. G.
Corolle à lobes mucronés . . . . . *Approximatum.* G. G.

23
Plantes à tiges grêles, décombantes, de 2, 3 déc. au moins; fleurs formant une panicule irrégulière, étalée, diffuse 24
Plantes dressées ou ascendantes; panicule pyramidale, dressée 28
Plantes gazonnantes, à tiges de 4, 8 cent. au plus, ou pl. longues, mais entièrement couchées 33

24
Divisions de la corolle terminées par une pointe égalant au moins le tiers de leur longueur; fleurs d'un blanc sale, nombreuses sur des rameaux étalés; feuilles d'un vert jaunâtre, par 9, 12, linéaires ou oblongues, mucronées; souche grêle, radicante. = ♃ *J., jt., Sud-Est.* . . . . . *G. mucroné.* **G. mucronatum.** Lam.
Feuilles par 6, 8, d'un vert grisâtre, pubescentes; tiges hispides . . . . . *Leucophæum.* G. G.
Feuilles par 8, 9, linéaires; tige pubescente, hispide; rameaux courts, fortt étalés . . . . . *Alpicola.* Jord.
Divisions de la corolle mutiques ou légt mucronées. 25

25
Feuilles d'un vert clair ou blanchâtres, couvertes de petites glandes ou de papilles pl. ou m. brillantes. 26
Feuilles ni papilleuses ni glanduleuses 27

26
- Feuilles glabres, couvertes de glandes d'un jaune clair, en verticilles de 6, 8; tiges flexueuses, genouillées, luisantes et papilleuses; panicule raide, puis étalée. = ♃ *Été. Hautes montagnes. G. argenté.* **G. argenteum.** Vill.
- Feuilles scabres à la face sup., couvertes, au moins les anciennes, de papilles blanches très brillantes, verticillées par 8, 10; tiges très rameuses, à rameaux florifères naissant dès la base, à entre-nœuds très longs. = ♃ *J. Pâturages des hautes montagnes. . G. papilleux.* **G. papillosum.** Lap.
- Feuilles moitié moins longues, verticillées par 7, 9; entre-nœuds beaucoup plus courts. . . . . *Intertextum.* Jord.
- Fleurs verdâtres, en corymbes serrés, sur des rameaux nus; feuilles, 7, 8, jaunâtres. = *Toulouse* . . . . . *Chlorophyllum.* B. et T.
- Fleurs d'un beau blanc, en corymbes lâches, sur des rameaux feuillés; feuilles 6, 8, glaucescentes. = *Toulouse. Bois . . Silvivagum.* B. et T.
- Fleurs jaunâtres en dessous; feuilles à papilles non cristallines; tiges florifères accompagnées de nombreuses tiges stériles. = *Mai. Toulouse. Prés.*. . . . . *Nouletianum.* B. et T.

27
- † Panicule formée par des corymbes multiflores, étalés; feuilles par 7, 8, obtuses, mucronées, ordt roulées en dessous, à nervure dorsale fine et saillante; tige 1, 3 déc., redressée, glabre ou pubescente à la base. = ♃ *J. Nord jusque vers Lyon, bois, bords des chemins. G. sauvage.* **G. sylvestre.** Poll.
- Feuilles plus courtes et plus épaisses, à nervure non saillante; tige très glabre, ordt pl. courte . . . . . *Commutatum.* Jord.
- Feuilles ordt réfléchies, courtes, acuminées, couvertes sur les 2 faces de poils raides, étalés. = *Bourgogne* . . . . . *Fleuroti.* Jord.
- Panicule courte; corymbes ombelliformes, petits. = *Pyr.* . . . . . *Lapeyrousianum.* Jord.
- Panicule presque corymbiforme; ordt 6, qqfois 8 feuilles par verticille; plante très glabre, noircissant par la dessiccation. *Sudeticum.* Tausch.
- Panicule elliptique; feuilles 8, 10, étalées, jaunâtres, à bords et à face sup. scabres par la présence de petits aiguillons. = ♃ *Midi. Scabridum.* Jord.
- Panicule ovale ou oblongue; feuilles 9, 11, jaunâtres, glabres. = *Midi.* . . . . . *Timeroyi.* Jord.
- † Panicule formée par des corymbes pauciflores très lâches; pédicelles dressés; feuilles 6, 7, étalées ou réfléchies, linéaires ou linéaires-lancéolées, mucronées, à nervure fine, toujours saillante; tiges lisses, glabres. = ♃ *Centre, Pyr.* . . . . . *G. lisse.* **G. læve.** Th.

28
- Pédicelles fructifères à peine pl. longs que le fruit. 29
- Pédicelles fructifères grêles, longs 30

29
- Panicule ample, à rameaux étalés, régult opposés; feuilles oblongues ou linéaires, mucronées, par 6, 8; tige 10, 15 déc., se soutenant après les plantes qui l'entourent. = ♃ *Jt., at. Haies, bois.* (*Caille-lait blanc.*) . . . . . *G. blanc.* **G. mollugo.** L.
- Panicule à rameaux dressés; feuilles verticillées par 6, linéaires, presque cuspidées, très courtes; tige très raide; souche ligneuse. = ♃ *J., jt. Collines du Sud-Est . . . . G. à feuilles menues.* **G. tenuifolium.** DC.

30
- Feuilles lancéolées ou oblongues, mucronées 31
- Feuilles linéaires acuminées; lobes de la corolle mucronés. 32

31
- Panicule très ample: rameaux grêles, trichotomes, étalés; tige 5, 10 déc., arrondie, gonflée aux nœuds. = ♃ *J., jt., Bois des coteaux et des montagnes de l'Est et du Midi.* . . . . . *G. des bois.* **G. sylvaticum.** L.
- † Rameaux florifères peu nombreux, dressés; feuilles verticillées par 8, un peu épaisses et munies sur les bords de très petites dents; tige dressée, lisse ou pubescente, souvent renflée aux articulations, 3, 6 déc.; souche radicante. = ♃ *M., j. Prés, bois.* . . . . . *G. droit.* **G. erectum.** Huds.
- Feuilles linéaires, luisantes; tige raide. . . . . *Rigidum.* Vill.

32
- Feuilles renversées très longues, dépassant les entre-nœuds; tiges dressées, arrondies, 3, 6 déc. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *G. glabre.* **G. lævigatum.** L.
- Feuilles mucronées; tiges quadrangulaires. . . . . *Aristatum.* D. C
- Feuilles bien plus courtes que les entre-nœuds; tiges couchées à la base, nombreuses, les stériles étalées, diffuses. Plante très glauque. = ♃ *J., jt. Corse.* . . . . . *G cendré.* **C. cinereum.** All.

33 { Pédoncules très courts, uniflores, à l'aisselle des derniers verticilles de feuilles; feuilles luisantes, très rapprochées. Plantes en touffe gazonnante, à tiges redressées, 2, 4 cent. = ♃ *J., jt. Pyr.* . . . . . *G. des Pyrénées.* **G. Pyrenaicum.** Gouan.
Fleurs en ombelle ou en panicule 34

34 { Feuilles sensiblement charnues, oblongues ou oblongues-lancéolées; fleurs en ombelle compacte, terminale, dépassant à peine les feuilles. . . 35
Feuilles minces; fleurs en panicule 36

35 { Feuilles par verticilles de 7, 9 à bords ciliés; corolle d'un blanc jaunâtre. = ♃ *Jt., at. Alpes* . . . . . *G. helvétique.* **G. Helveticum.** K.
Feuilles très glabres, d'un vert clair, papilleuses, blanchâtres; corolle blanche. = ... *G. de Jussieu.* **G. Jussiœi.** Vill.
Feuilles par 6, 8, aiguës, glabres et lisses, pl. courtes sous la panicule; corolle blanche; fruit très gros, 3 mill. = ♃ *Jt., at. Alpes.* . . . . . *G. à gros fruits.* **G. megalospermum.** Vill.
Feuilles obtuses, plutôt pl. longues que pl. courtes sous la panicule; corolle rosé extt; fruit un peu pl. petit; racines fines et nombreuses. = ♃ *Sept. Pyr.* . . . . . *G. à racine chevelue.* **G. cometerrhyson.** Lap.
Feuilles linéaires, mucronées, luisantes, blanchâtres; corolle blanche; tiges très-grêles, couchées et radicantes. = ♃ *Alpes.* *G. grêle.* **G. tenue.** Vill.

36 { † Feuilles par 6, obovées ou oblongues; panicule formée de petites grappes trichotomes. = ♃ *Jt., at., Rochers, lieux montueux.* . . . . . *G. des rochers.* **G. saxatile.** L.
Feuilles par 7, linéaires, sétacées, à nervures très saillantes, ordt aiguillonnées; panicule ombelliforme. = ♃ *Montagnes du Midi. G. nain.* **G. pusillum.** L.
Plante jaunâtre; feuilles lisses. . . . . *Hypnoides.* Vill.
Plante devenant noirâtre, en touffe molle, serrée; feuilles courbées; pédoncules uniflores . . . . . *Cæspitosum.* Lam.

Plusieurs espèces du genre sont appelées *caille-lait*, parce qu'elles possèdent la propriété de faire cailler le lait; quelques-unes fournissent un fourrage de bonne qualité, et en produisent beaucoup, mais elles sont difficiles à multiplier là où elles ne viennent pas spontanément. Les sommités fleuries du *G. jaune* ont été préconisées en infusion comme sudorifiques et antipsoriques; légèrement astringente, la *croisette* a été conseillée pour réduire les hernies des enfants; sa racine renferme une matière colorante, qui, comme celle du *G. du Nord*, peut être appliquée sur la laine.

SHERARDIA *L.* (dédié à Shérard, botaniste anglais). *Shérarde.* — Cal. accrescent, à 6 dents profondes, aiguës; cor. à tube long, à limbe étalé, quadrifide; 4 étam. exsertes; fr. en 2 carpelles hérissés, surmonté par les dents du calice presque épineuses (*f.* 6).

Fleurs blanches ou violacées, sessiles, rapprochées au sommet des rameaux et entourées par des feuilles étalées; verticilles de 4, 6 feuilles (*f.* 5); tiges rameuses, couchées. = ① *ou* ② *Été. Moissons.* . . . . . *Sh. des champs.* **Sh. arvensis** L.

CRUCIANELLA *L.* (*crux*, croix. Feuilles opposées en croix). *Crucianelle.* — Cal. tubulé, à limbe nul; cor. grêle, tubulée, à 4, 5 lobes; 4, 5 étam.; fr. en 2 carpelles oblongs.

Plantes glauques; fleurs entourées d'un involucre à 2, 3 folioles (*f.* 10), rapprochées en épi panaché de vert et de blanc (*f.* 9).

1 { Feuilles linéaires, verticillées par 4, 5 (*f.* 9); involucre à folioles libres (*f.* 10); épis grêles, courts (3, 8 cent.). = ① *J. Midi. Lieux secs.* . . . . . *C. à feuilles étroites.* **C. angustifolia.** L.
Feuilles lancéolées ou oblongues; involucre à folioles membraneuses sur les bords, les 2 internes soudées 2

2 { Epis linéaires (10, 15 cent.); feuilles oblongues, verticillées par 4, 6; tige herbacée, 2, 4 déc. = ① *J. Midi. Lieux secs.* . . . . . *C. à larges feuilles.* **C. latifolia.** L.
Tige tombante; feuilles aiguës. *C. de Montpellier.* **G. Monspeliaca.** L.
Epis courts, ovales; fleurs jaunes; feuilles lancéolées, coriaces, mucronées, cartilagineuses sur les bords, verticillées par 4; tiges ligneuses, couchées, 1, 3 déc. = ♄ *M., j. Provence* . . . . . *C. maritime.* **C. maritima.** L.

ASPERULA *L.* (diminutif d'*asper*, rude). *Aspérule.* — Limbe du cal. très court, à 4 dents; cor. en entonnoir, à tube long, à 4 lobes étalés; fr. en 2 carpelles nus au sommet, globuleux.

1 { † Fleurs bleues, terminales, entourées de folioles inégales, longt ciliées (*f.* 4); fruit lisse; feuilles verticillées par 6, 8; rameaux opposés, dichotomes. = ① *M., j. Toute la France.* . . . . . *A. des champs.* **A. arvensis.** L.
Fleurs blanches ou rosées; plantes vivaces. 2

2 { Feuilles, au moins les sup. linéaires 3
Feuilles ovales ou lancéolées 6

3 { Tige dressée, rameuse, 5, 8 déc.; fleurs blanches, pédicellées, en panicule ample, terminale; corolle à tube évasé, pl. court que le limbe; feuilles ordt par 6, 8, raides, aiguillonnées et roulées par les bords. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *A. faux galiet.* **A. galioides.** DC.
Feuilles presque toutes opposées. . . . . *Cauriniæ.*
Tiges grêles, 15, 25 cent.; fleurs fasciculées au sommet de la tige et des rameaux; corolle en entonnoir 4

4 { Feuilles ordt par 6, pl. longues que les entre-nœuds, hérissées sur les bords et sur la nervure dorsale, tiges redressées. = ♃ *J., jt. Pyr.* . . . . . *A. hérissée.* **A. hirta.** Ram.
Feuilles ordt par 4; plantes glabres ou légt pubescentes à la base . . . 5

5 { † Fruit lisse; corolle souvt à 3 lobes; tube presque égal au limbe; tige dressée; racine rampante. = ♃ *J., jt. Lieux secs.* . . . . . *A. des teinturiers.* **A. tinctoria.** L.
† Fruit tuberculeux; tube de la corolle presque égal au limbe; tiges diffuses; très rameuses. = ♃ *Eté. Lieux arides.* . . . . . *A. à l'esquinancie.* **A. cynanchica.** L.
Fruit tuberculeux; tube de la corolle 2, 3 fois pl. long que le limbe; tiges étalées, peu nombreuses. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* . . . . . *A. à longues fleurs.* **A. longiflora.** W. et K.

6 { † Fruit hérissé d'aiguillons crochus; tube de la corolle évasé; fleurs en corymbe étalé; feuilles par 6, 8, à peine une fois pl. courtes que les entre-nœuds; plante dressée, 15, 20 cent., odorante après dessiccation. = ♃ *M., j. Bois, Centre et Nord.* . . . . . *A. odorante.* **A. odorata.** L.
Fruit lisse ou légt tuberculeux, glabre; tube de la corolle resserré; feuilles, 4 par verticille, 2, 3 fois pl. courtes que les entre-nœuds 7

7 { Pédoncules dichotomes, étalés; anthères occupant l'entrée du tube; fruit rugueux; tige glabre; lisse. = ♃ *J. Midi.* . . . *A. lisse.* **A. lævigata.** L.
Fleurs en capitule entouré de folioles inégales, ciliées; anthères violettes, saillantes; feuilles à 3 nervures, ciliées; fruit lisse; racine rampante. = ♃ *Av., m. Alpes, Languedoc* . . . . . *A. de Turin.* **A. Taurina.** L.

Les *aspérules* sont légt amères et aromatiques; l'*herbe à l'esquinancie* a été préconisée, mais n'est plus employée, contre les maladies du gosier. On prépare avec l'*A. odorante* des infusions sudorifiques que l'on prend en guise de thé. La racine de l'*A. des champs*, de l'*A. des teinturiers*, de l'*A. à l'esquinancie*, renferme une matière colorante que l'on emploie dans quelques pays pour teindre la laine. Ces plantes, vulgairement confondues en une seule espèce, sont appelées *rougeole*, *petite garance*.

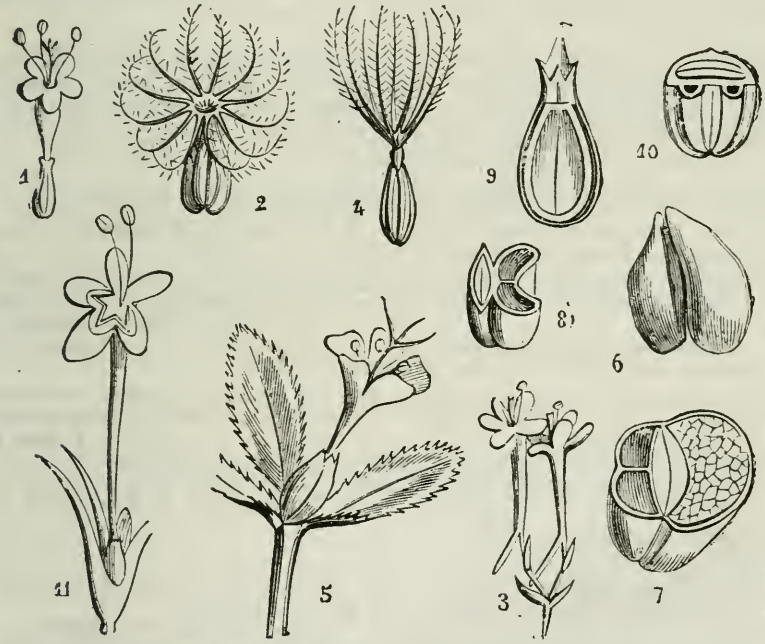
Famille 68. — VALÉRIANÉES.

(Monogynie et triandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Dipsacées *Juss.*)

Fl. plus ou moins irrégulières, le plus souvent herm.; cal. persistant, à tube soudé à l'ovaire, à limbe ordt denté (*pl.* xxxiv. *f.* 5), dressé ou à divisions roulées en dedans (*f.* 1), accrescentes, devenant plumeuses (*f.* 2, 4); cor. tubulée, insérée sur l'ovaire, avec (*f.* 3) ou sans éperon (*f.* 11); 1, 2, 3 étam. sur la corolle (*f.* 3, 11, 1); anthères libres, introrses; ovaire adhérent au calice; 1 style; 1, 3 stigm.; fr. indéhiscent, à 3 loges dont 2 stériles, ou à 1 loge monosperme par la disparition des cloisons, couronné par les dents (*f.* 9) ou par l'aigrette du calice (*f.* 2, 4); embryon droit; albumen nul.

Herbes à feuilles opposées, sans stipules.

1 { Limbe du calice à divisions d'abord roulées en dedans, accrescentes et devenant plumeuses pour couronner le fruit (*f.* 2, 4). 2
Limbe du calice non enroulé, régt ou irrégt denté, qqfois presque nul, corolle à tube ni bossu, ni éperonné. 3



Pl. XXXIV. — 1. Fleur de *Valeriana officinalis*. — 2. Fruit. — 3. Fleur de *Centranthus ruber*. — 4. Fruit. — 5. Fleur de *Valerianella olitoria*. — 6. Fruit. — 7. Le même, coupé. — 8. Fruit coupé transversalement de *Valerianella carinata*. — 9. *Id.* de *Valeriana Morisonii*. — 10. Le même, coupé. — 11. Fleur de *Fedia cornucopiæ*.

2 { Tube de la corolle en éperon ou bossu sous la gorge, 1 étamine (*f.* 3). . . . . Centranthus (p. 253).
Tube de la corolle non éperonné, qqfois bossu à la base; 3 étamines (*f.* 1). . . . . Valeriana (p. 254).

3 { 3 étamines (*f.* 5). . . . . Valerianella (p. 255).
2 étamines, limbe à 2 lèvres (*f.* 11). . . . . Fedia (p. 256).

CENTRANTHUS *DC.* (κέντρον, éperon; ἄνθος, fleur. Fleur éperonnée). *Cen-*

tranthe. — Limbe du cal. d'abord roulé en dedans, se déroulant en aigrette plumeuse pour couronner le fruit (*pl.* XXXIV, *f.* 4); cor. éperonnée à la base, ou bossue sous la gorge; 1 étam. (*f.* 3); capsule uniloculaire, monosperme.

Fleurs sur des pédoncules inégaux, rapprochées en corymbe terminal. Plantes ordt glauques et glabres; fleurs rouges ou blanches.

1 { Corolle éperonnée; tige 3, 7 déc., lisse, fistuleuse. 2
1 { Corolle bossue sous la gorge; tige 1, 4 déc., pl. ou m. striée, fistuleuse. 3

2 { Feuilles lancéolées-étroites ou linéaires, très entières. = ♃ *M., jl. Midi, Est. Lieux secs.* . . . . . *C. à feuilles étroites.* **C. angustifolius.** DC.
2 { † Feuilles ovales-spatulées, entières ou denticulées, les inf. pétiolées. = ♃ *Pr., été. Midi. Cultivée comme ornement, très souvent subspontanée.* (*Centranthe des jardins, barbe-de-Jupiter.*). . . . *C. rouge.* **C. ruber.** DC.

3 { Feuilles ovales, entières, à 3, 7 nervures, les sup. sessiles; fleurs rosées. = ♃ *Pr., été. Corse.* . . . . . *C. nervé.* **C. nervosus.** Moris.
3 { Feuilles radicales crénelées, en spatule ou lyrées, les caulinaires pennatifides; fleurs rouges. = ♃ *M. j. Midi. C. chausse-trape.* **C. Calcitrapa.** Dufr.

En Italie, on mange le *C. ruber* en salade; c'est une plante vigoureuse qui, sans recevoir beaucoup de soins, produit un bel effet dans les parterres pendant une grande partie de l'année. Ses fleurs ont une odeur suave.

VALERIANA *L.* (*valere*, être en santé). L'espèce principale a des propriétés médicales marquées). *Valériane.* — Fl. herm. ou dioïque; limbe du calice replié en dedans (*pl.* XXXIV, *f.* 1), se déroulant en longue aigrette plumeuse et couronnant le fruit (*f.* 2); cor. à 5 lobes, à tube régulier ou bossu à la base; 3 étam. (*f.* 1); capsule uniloculaire.

Fleurs en corymbe ordinairement trichotome, rarement en panicule.

1 { Fleurs toutes hermaphrodites; tige 8, 15 déc.; souche odorante. 2
1 { Fleurs dioïques ou polygames; tige de 3, 4 déc. au plus 4

2 { † Feuilles toutes pennatiséquées, à segments nombreux, lancéolées; racine tronquée, fibreuse. = ♃ *Jt., at. Lieux humides.* (*Herbe-aux-chats, valériane.*) . . . . . *V. officinale.* **V. officinalis.** L.
2 { Feuilles à segments linéaires . . . . . *V. angustifolia.*
2 { Feuilles radicales entières ou simplement incisées. 3

3 { † Feuilles radicales oblongues, en spatule, les caulinaires à 2, 3 paires de segments entiers; racine pivotante. = ♃ *M., j. Midi. Cultivée subspontanée dans le Nord* . . . . . *V. phu.* **V. phu.** L.
3 { Feuilles radicales grandes, cordiformes, longt pétiolées, les caulinaires ordt ternées, à folioles latérales très petites, la terminale très grande. = ♃ *J., jl. Pyr* . . . . . *V. des Pyrénées.* **V. Pyrenaica.** L.

4 { Feuilles caulinaires pennatifides. 5
4 { Feuilles toutes entières. 8

5 { Feuilles caulinaires à 3 lobes, les 2 inf. lancéolés, le médian grand, denté; tige presque simple. Polygame. = ♃ *M., jl. Montagnes.* . . . . . *V. à trois lobes.* **V. tripteris.** L.
5 { Feuilles caulinaires ovales, simplement dentées. . . *Intermedia. Vahl.*
5 { Feuilles caulinaires à 2, 5 paires de pinnules linéaires. 6

6 { † Racine grêle, rampante; feuilles radicales longt pétiolées. Dioïque. Fleurs rougeâtres, les femelles pl. petites, en corymbe pl. serré. = ♃ *M., j. Nord. Lieux humides* . . . . . *V. dioïque.* **V. dioica.** L.
6 { Racine non traçante; fleurs roses, polygames 7

7 { Racine tubéreuse; feuilles inf. ovales ou elliptiques, pétiolées, les sup. à 4, 5 paires de pinnules; bractées courtes, linéaires. = ♃ *M. Midi, Côte-d'Or.* . . . . . *V. tubéreuse.* **V. tuberosa.** L.
7 { Racine forte, mais non tubéreuse; feuilles inf. ovales ou orbiculaires, les caulinaires à 2 paires de pinnules; bractées ciliées, dépassant l'ovaire et le fruit. = ♃ *J., at. Pyr. V. à feuilles de globulaire.* **V. globulariæfolia.** Ram.

8 { Feuilles caulinaires acuminées, dentées, les radicales ovales, obtuses, qqfois presque orbiculaires; souche à div. ligneuses, chacune donnant naissance à une tige herbacée. Dioïque. = ♃ *J., jt. Montagnes.* . . . . . *V. de montagne.* **V. montana.** L.
Feuilles de la tige ternées. . . . . *V. ternata.* Mut.
Feuilles caulinaires linéaires 9

9 { Fleurs jaunâtres, en thyrse compact ou interrompu; feuilles radicales oblongues, sessiles; tige 5, 10 cent. = ♃ *J., jt. Mont Cenis.* . . . . . *V. nard celtique.* **V. Celtica.** L.
Fleurs blanches, en panicule; feuilles radicales oblongues, spatulées, longt rétrécies en pétiole. = ♃ *J., jt. Alpes, Nice. V. des rochers.* **V. saxatilis.** L.
Fleurs roses, en capitule; feuilles radicales obtuses, en spatule; tiges ascendantes, 6, 10 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Grande-Chartreuse* . . . . . *V. saliunca.* **V. saliunca.** All.

La *V. officinale* a une saveur amère et une odeur forte qui agit puissamment sur le système nerveux. C'est un antispasmodique des plus employés. La *V. phu* jouit à peu près des mêmes propriétés. C'est la racine de ces plantes, réduite en poudre ou traitée par décoction, qui est la partie employée. Les chats, attirés par son odeur, vont se rouler sur la terre qui la recouvre. La *V. dioïque* et la *V. nard celtique* sont moins actives.

VALERIANELLA *T.* (diminutif de *Valeriana*). *Mâche.* — Cal. à dents non enroulées, qqfois très courtes, ou même à limbe presque nul (*pl.* XXXIV. *f.* 5); cor. à 5 lobes; 3 étam.; 3 stigm. (*f.* 5); caps. à 3 loges dont 2 stériles (*f.* 7, 8, 10), couronnée par les dents du calice, persistantes ou accrescentes, mais non plumeuses (*f.* 6, 9).

Plantes annuelles, à tige dichotome, à feuilles entières ou sinuées-dentées, les inf. en rosette; fleurs en glomérules bractéolées, au sommet des rameaux, quelques-unes solitaires à la bifurcation des tiges.

1 { Limbe fructifère du calice nul ou bp pl. étroit et pl. court que le fruit (*f.* 6). 2
Limbe fructifère du calice entier, denté ou épineux, aussi large et presque aussi long que le fruit; loges stériles beaucoup pl. petites que la loge fertile. 8

2 { Loges stériles plus grandes que la loge fertile. 3
Loges stériles beaucoup plus petites que la loge fertile (*f.* 10) 6

3 { Bractées obtuses 4
Bractées aiguës. 5

4 { † Fruit comprimé, pl. large que long (*f.* 6), les loges stériles séparées par une cloison mince, souvt nulle; péricarpe spongieux, très développé autour de la loge fertile (*f.* 7). = ① *Ms., m. Lieux cultivés dans toute la France.* (*Mâche, doucette, blanchette, poule grasse, salade royale.*) . . . . . *M. potagère.* **V. olitoria.** Poll.
† Fruit oblong, presque tétragone, profondt concave sur une des faces (*f.* 8); loges stériles tonjours séparées par une cloison complète. = ① *Lieux cultivés, moins commune que la précédente. M. en nacelle.* **V. carinata.** Lois.

5 { † Limbe du calice petit, mais apparent, formé d'une dent pl. longue, obtuse, et de 2, 4 petites dentelures. = ① *Centre, Nord. M. oreillette.* **V. auricula.** DC.
Limbe du calice à peine visible, formé de 3 dentelures obtuses, la médiane un peu pl. grande. = ① *M. Midi. Corse. Moissons. M. naine.* **V. pumila.** DC.

6 { † Bractées étalées, scarieuses et ciliées aux bords, un peu pl. courtes que les fruits; limbe du calice obliquement tronqué, dentelé, aigu au sommet (*f.* 9). = ① *Eté. Moissons, surtout dans le Nord. M. de Morison.* **V. Morisonii.** DC.
Bractées dressées ou appliquées, plus longues que le fruit. 7

7 { Bractées scarieuses, non ciliées; limbe du calice obliquement tronqué, entier, arrondi au sommet. = ② *Pr. Midi. M. à fruit pubescent.* **V. puberula.** DC.
Bractées finement ciliées; limbe du calice obliquement tronqué, aigu au sommet, cilié. = ② *Pr. Midi. . M. à fruit petit.* **V. microcarpa.** Lois.

8 { Limbe du calice globuleux, vésiculeux, à 6 dents triangulaires, aristées, courbées en dedans et fermant en partie l'ouverture; bractées étalées; aiguës, plus courtes que les fruits mûrs. = ① *Marseille.* . . . . . *M. vésiculeuse.* **V. vesicaria.** Mœnch.
Limbe du calice entier, à nervures apparentes. 9
Limbe du calice épineux, ou à lobes aristés. 10

9 { Limbe du calice très obliquement tronqué, presque en forme d'oreille, aussi large que le fruit; bractées dressées, pl. courtes que le fruit. = ① *Provence.* . . . . . *M. tronquée.* **V. truncata.** DC.
† Limbe du calice formant presque une couronne complète aussi large et aussi longue que le fruit; bractées dressées, égalant presque le fruit. = ① *Pr. Moissons, champs stérites* . . . . *M. à fruit velu.* **V. eriocarpa.** Desv.

10 { Limbe du calice réduit à 3 pointes très épaisses à la base, presque piquantes au sommet; feuilles sup. sinuées-dentées, ou presque incisées. = ② *Pr. Midi. Moissons.* . . . . . *M. hérissée.* **V. echinata.** DC.
Limbe du calice divisé en 6 lobes dressés ou étalés; bractées appliquées, plus courtes que les fruits 11

11 { † Limbe du calice glabre, à 6 lobes triangulaires, dressés, terminés par une arête crochue. = ① *Eté. Moissons. Midi, Centre.* . . . . . *M. couronnée.* **V. coronata.** DC.
Limbe du calice velu, à 6 lobes très étalés, souvt bifides et terminés par une arête crochue. = ① *M., j. Midi. Moissons. M. en disque.* **V. discoidea.** Lois.

Les *mâches* sont très rustiques ; elles fournissent pour salade pendant tout l'hiver leurs rosettes de feuilles radicales. Elles se trouvent communément dans les terres en culture, et dans tous les pays où les utilise. La *V. olitoria* est l'espèce la plus ordt cultivée. On la sème en automne.

FEDIA *Gærtn. Fédia.* — Çal. petit, à limbe dressé, non éperonné; cor. à tube très allongé, à limbe bilabié; 2 étam. (*f.* 11); caps. à 3 loges, surmontée par les dents du calice.

Tige 3, 4 déc., épaisse ; feuilles ovales, obtuses, irrégt dentées ; les inf. pétiolées ; fleurs rouges, qqfois en ombelles, qqfois en faisceau courbé, très feuillé, élargi au sommet. = ① *Jt., at. Algérie, Nice.* . . . . . *F. corne d'abondance.* **F. cornucopiæ.** Gærtn.

Famille 69. — DIPSACÉES.

(Tétrandrie *L.*, Flosculeuses *T.*, Dipsacées *Juss.*)

Fl. herm., pl. ou m. irrégulières, sessiles, munies chacune d'un involucelle monophylle, strié ou muni de fossettes extért, entourant la partie fructifère du calice, à limbe presque entier, denté ou scarieux (*pl.* xxxv, *f.* 8, 6, 10); cal. à tube pl. ou m. soudé à l'ovaire, brusquement rétréci au sommet et élargi en un limbe entier, lobé, ou divisé en 5, 8 arêtes (*f.* 12); cor. insérée sur le calice (*f.* 1, 4), à div. souvent inégales; 4, 5 étam. distinctes, insérées sur la cor.; anthères libres, bilobées; ovaire adhérent, à 1 ovule suspendu; fr. sec, entouré par l'involucelle, qqfois couronné par le limbe du calice transformé en une aigrette poilue, spinescente (*f.* 7) ou membraneuse (*f.* 3, 6); albumen charnu; embryon droit.

Herbes à feuilles opposées, souvent connées ; fleurs insérées sur un réceptacle garni de soies ou de paillettes, et entouré par un involucre à plusieurs folioles.

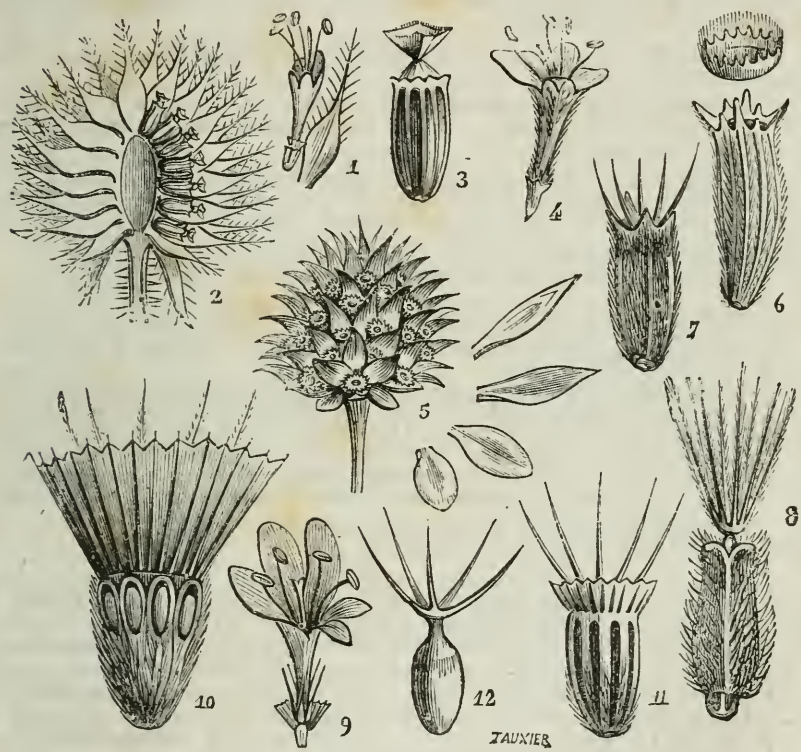
Tiges aiguillonnées ; corolles à 4 lobes. . . . . Dipsacus (p. 236).
Tiges non aiguillonnées. . . . . Scariosa (p. 238).

DIPSACUS *T.* (διψάω, avoir soif. A cause de la disposition des feuilles qui forment un réservoir où l'eau de pluie se conserve). *Cardère.* — Cal. à

limbe cupuliforme, tronqué; involucelle tétragone, à 8 sillons (*f.* 3), à limbe court, denté, qqfois nul; cor. à 4 lobes (*f.* 1); aigrette du fruit membraneuse.

Tiges aiguillonnées; paillettes du réceptacle brusqt terminées en pointe épineuse

1 { † Feuilles jamais connées, les caulinaires pourvues à la base d'une paire de pinnules, les radicales grandes, pétiolées, ovales acuminées; folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle ciliées (*f.* 1, 2) terminées en pointe épineuse; aiguillons courts et rares sur la tige, nombreux et sétiformes sur les pédoncules. = ① *J., sept. Le long des ruisseaux. C. velue.* **D. pilosus.** L.
Feuilles de la tige, au moins les inf., connées; folioles de l'involucre aiguillonnées. 2



Pl. XXXV. — 1. Fleur et paillette de *Dipsacus pilosus*. — 2. Réceptacle fructifère coupé. — 3. Un fruit détaché. — 4. Fleur de *Scabiosa centauroïdes*. — 5. Réceptacle fructifère avec des paillettes séparées. — 6. Un fruit avec sa couronne détachée. — 7. Fruit de *Scabiosa succisa*. — 8. *Id.* de *S. arvensis*. — 9. Fleur de *S. stellata*. — 10. Son fruit. — 11. Fruit de *S. Columbaria*. — 12. Le même, sans l'involucelle.

2 { Paillettes du réceptacle recourbées au sommet; feuilles toujours entières, presque inermes; fleurs lilas. = ② *Eté. Cultivé.* (*Chardon à bonnetier.*) . . . . . *C. à foulon.* **D. fullonum.** Mill.
Paillettes du réceptacle non courbées au sommet. 3

3 { Feuilles couvertes sur les deux faces d'aiguillons jaunâtres, les caulinaires incisées pennatifides, à lobes obtus; paillettes sup. du réceptacle pl. longues, en bouquet au sommet du capitule. = ② *J., jt. Corse. C. féroce.* **D. ferox.** Lois.
† Feuilles aiguillonnées sur les nervures et qqfois sur les bords, les caulinaires lancéolées, ordt entières; fleurs lilas. = ① *Eté. Champs incultes, bords des fossés.* (*Cabaret des oiseaux, lavoir de Vénus.*)

3 { . . . . . *C. sauvage.* **D. sylvestris.** Mill.
Feuilles aiguillonnées par des soies, les caulinaires toujours pennatifides; fleurs blanchâtres. = ② *Jt. Est. Midi.* . *C. découpée.* **D. laciniatus.** L.

Les *cardères* sont des plantes amères dont la racine a été employée comme apéritive ; elles nuisent dans les herbages par leurs grandes dimensions. Les têtes du *C. à foulon* servent, en raison de leurs paillettes crochues, à peigner les étoffes; avec les tiges on fait des bobines.

SCABIOSA *L.* (*scabies*, gale. Allusion aux propriétés de certaines espèces). *Scabieuse.* — Cal. à limbe membraneux, souvent terminé par des arêtes; involucelle à tube sillonné ou creusé de fossettes, à limbe scarieux ou denté; cor. à 4, 5 divisions.

Plantes herbacées; tiges non aiguillonnées; folioles de l'involucre sur 2 ou plusieurs rangs.

1 { Réceptacle garni de paillettes (*f.* 5); involucelle sessile (*f.* 6, 7, 10). . . 2
Réceptacle garni de soies ; corolle à 4 lobes; involucelle stipité (*f.* 8), comprimé ou anguleux. 17

2 { Corolle à 4 lobes (*f.* 4); involucelle tétragone, terminé par 4, 8 dents (*f.* 6, 7). 3
Corolle à 5 lobes; involucelle terminé par un limbe scarieux replié ou étalé; limbe du calice a 5 dents sétacées (*f.* 10, 11). 8

3 { Feuilles toutes entières, ou les caulinaires légt crénelées ou dentées. . . 4
Feuilles caulinaires pennatifides; limbe du calice cupuliforme (*f.* 6). . 5

4 { † Folioles de l'involucre presque linéaires, pl. courtes que les fleurs; limbe du calice terminé par 5 dents sétacées (*f.* 7); racine noirâtre, tronquée. = ♃ *At., sept. Lieux humides.* (*Mors du diable.*). *S. succise.* **S. succisa.** L.
† Plante poilue hérissée. . . . . *V. hirsuta.*
Folioles de l'involucre inégales, pl. longues que les fleurs. *V. involucrata.* Br.
Tige élevée, glabre; feuilles caulinaires incisées-dentées. *V. glabrata.* Schott.
Folioles de l'involucre arrondies, blanchâtres et terminées en longue pointe, semblables aux paillettes du réceptacle; calice à limbe cupuliforme, velu. = ① *J. Moissons, terres cultivées. Midi. S. de Syrie.* **S. Syriaca.** L.
Tige dichotome, à capitules sessiles entre les rameaux. . *V. dichotoma.*

5 { Paillettes du réceptacle toutes aiguës, acuminées. 6
Paillettes inf. du réceptacle obtuses (*f.* 5). 7

6 { Dents de l'involucelle grandes, enveloppant tout le limbe du calice; fleurs jaunes. = ♃ *Jt., at. Montagnes de l'Est. S. des Alpes.* . . **S. Alpina.** L.
Dents de l'involucelle atteignant à peine la base du limbe velu du calice; fleurs bleuâtres. = ① *Provence. S. de Transylvanie.* **S. Transylvanica.** L.

7 { Fleurs blanches; feuilles à 3, 5 paires de pinnules incisées-dentées, décurrentes. = ♃ *Jt., at. Alpes, Pyr.* . *S. à fleurs blanches.* **S. leucantha.** L.
Fleurs jaunes; feuilles à 6, 8 paires de pinnules très entières, ciliées. = ♃ *J., at. Provence.* . . . . . *S. centaurée.* **S. centauroides.** Lam.
Feuilles pl. grandes, à pinnules m. nombreuses, et pl. larges. *Uralensis.* Rchb.

8 { Folioles de l'involucre soudées à la base en godet; feuilles charnues, les radicales linéaires-oblongues, les caulinaires pennatifides, à divisions obtuses, entières ou dentées, la terminale souvent bi-trifide. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *S. à godet.* **S. urceolata.** Desf.
Folioles de l'involucre libres. 9

9 { Involucelle à limbe court, spongieux, replié; feuilles caulinaires pennatifides, à lobe terminal bp plus large, denté; fleurs lilas. = ① *J., jt. Midi.* . . . . . *S. maritime.* **S. maritima.** L.
Fleurs d'un pourpre noir. = ① *Cultivée comme plante d'ornement* (*Fleur des veuves*). . . . . *S. pourpre noir.* **S. atro-purpurea.** L.
Involucelle à limbe membraneux, en couronne (*f.* 10, 11). 10

10 { Tube de l'involucelle arrondi à la base, creusé de 8 fossettes au sommet (*f.* 10). 11
Tube de l'invol. sillonné dans toute sa longueur de 8 côtes longitudinales (*f.* 11). 13

11 { Couronne de l'involucelle à peine plus courte que les arêtes du calice (*f.* 10); feuilles sup. pennatifides; fleurs grisâtres, à anthères rouges. Plante hérissée, rameuse. = ① *M., j. Sud-est.* . . . . *S. étoilée.* **S. stellata.** L.
Tige simple. . . . . *Simplex* DC.
Couronne de l'involuc. au moins moitié pl. courte que les arêtes du calice. 12

12 { Feuilles entières, linéaires, soyeuses; fleurs violacées; capitule solitaire sur un long pédoncule nu. = ♃ *Jt., at., Alpes. S. graminée.* **S. graminifolia.** L.
† Feuilles pennatifides, à pinnules linéaires; fleurs blanches, celles de la circonférence très rayonnantes. = ♃ *Jt. Terrains sablonneux.* . . . . . *S. de l'Ukraine.* **S. Ukranica.** L.

13 { Fleurs jaunes; feuilles inf. spatulées, crénelées, les caulinaires bipennatifides. = ♃ *Jt. Toulon.* . . . . . *S. jaunâtre.* **S. cchroleuca.** L.
Fleurs bleues ou roses. 14

14 { † Feuilles inf. très entières, les caulinaires à pinnules étroites, entières, dressées; fleurs bleues, odorantes. = ♃ *Jt., sept. Lieux sablonneux; bois secs.* . . . . . *S. odorante.* **S. suaveolens.** Desf.
Feuilles inf. dentées ou incisées. 15

15 { Feuilles caulinaires bi-tripennatiséquées; arêtes du calice qqfois nulles ou très courtes, dépassant au plus une fois le limbe de l'involucelle. = ♃ *Jt. at. Rég. méditerranéenne.* . . . . . *S. de Gramont.* **S. gramuntia.** L.
Plante couverte d'un duvet lâche, tomenteux. *S. molle.* **S. mollis.** Willd.
Plante poilue, à poils courts. . . . *S. des Pyrenées.* **S. Pyrenaica.** All.
Feuilles caulinaires seult pennatifides; arêtes du calice 2, 3 fois pl. longues que la couronne de l'involucelle (*f.* 11). 16

16 { Arêtes du calice élargies à la base, à nervure apparente sur leur face interne; feuilles caulinaires rapprochées, ordt luisantes. = ♃ *At. Montagnes.* . . . . . *S. luisante.* **S. lucida.** Vill.
† Arêtes du calice sétacées, sans nervure (*f.* 11); feuilles inf. ordt spatulées. Plante légt poilue, dressée, raide, 3, 8 déc. = ♃ *J., jt. Prés.* . . . . . *S. colombaire.* **S. columbaria.** L.
Plante blanche, argentée soyeuse. . . . . *V. vestita.* G. G.

17 { Limbe du calice cupuliforme, poilu, ne dépassant pas l'involucelle; fleurs roses; feuilles inf. lyrées, les sup. lancéolées, entières. = ① *Pr., été. Midi. Corse. Lieux cultivés.* . . . . . *S. bâtarde.* **S. hybrida.** All.
Limbe du calice divisé jusqu'à la base en 8 dents sétacées, dépassant longt l'involucelle (*f.* 8). 18

18 { † Feuilles caulinaires pennatifides, à lobes entiers, le terminal pl. grand, les inf. souvt entières, spatulées; fleurs violacées, celles de la circonférence très rayonnantes. = ♃ *Été. Champs, bords des chemins.* (*Langue-de-vache. mirliton, oreille-d'âne.*). . . . . *S. des champs.* **S. arvensis.** L.
Feuilles presque toutes radicales, à lobes étroits, allongés, obtus, tomenteuses, légt hérissées; fleurs pourpre. = *Midi. S. des collines.* **S. collina.** Req.
Feuilles toutes entières ou dentées; fleurs de la circonférence à peine rayonnantes 19

19 { Feuilles entières, les sup. lancéolées-linéaires, les inf. longt rétrécies en pétiole. = ♃ *J., jt. Prés humides des montagnes.* . . . . . *S. à longues feuilles.* **S. longifolia.** W. et K.
Feuilles ovales, presque subitement terminées en pointe longue et entière. . . . . *Cuspidata.* Jord.
Feuilles dentées, ovales-acuminées, les inf. brièvt rétrécies en pétiole embrassant. = ♃ *J. Lieux ombragés des montagnes. S. des bois.* **S. sylvatica.** L.

Les *scabieuses* ont été conseillées comme amères et dépuratives; elles nuisent dans les herbages, où qqfois elles se multiplient considérablement.

Famille 70. — COMPOSÉES.

(Syngénés.e *L.*, Composées *DC.*, Synanthérées *C. Rich.*)

Fl. herm., rart unisexuelles par avortement, sessiles, et réunies en capitule sur un réceptacle commun; involucre à folioles libres ou rart soudées entre

elles, épineuses ou inermes ; réceptacle plan ou convexe (*pl.* XLI, *f.* 71, 75), uni ou alvéolé (*pl.* XL, *f.* 56), tantôt nu, tantôt garni de paillettes, ou de poils, ou de soies ; cal. à tube adhérent à l'ovaire, à limbe soyeux ou membraneux, très délicat ; cor. tubulée, tantôt régulière avec un limbe à 4, 5 dents ou à 4, 5 div. (*pl.* XXXVI, *f.* 8), tantôt irrégulière à limbe déjeté de côté en languette (*f.* 6) ; étam. 5 ; anthères biloculaires, entières ou appendiculées à la base, soudées ou intimement rapprochées et laissant entre elles un tube dans lequel passe le pistil (*f.* 1) ; ovaire infère, à un ovule dressé : style filiforme ou renflé au sommet, continu ou articulé, simple ou bifide, pourvu ou non de poils collecteurs ; stigm. peu apparent ; fr. uniloculaire, monosperme, indéhiscent (akène), nu au sommet (*f.* 11) ou pourvu d'une aigrette membraneuse (*f.* 14), paléacée (*pl.* XXXIX, *f.* 45 et 46), ou poilue (*pl.* XL, *f.* 59, 60...) ; graine dressée ; embryon droit ; albumen nul.

Les plantes à fleurs composées sont les unes amères et les autres aromatiques. Les premières sont employées comme toniques, apéritives ; les secondes comme sudorifiques, cordiales et stomachiques. Les unes et les autres sont légèrement toniques et nourrissent bien les herbivores ; mais la plupart deviennent dures à la maturité, et quelques-unes sont piquantes. Elles nuisent dans les herbages, et parce qu'elles occupent trop d'espace relativement au produit qu'elles donnent, et parce qu'elles gênent par leurs épines la manutention du foin et de la paille. Leurs graines, très nombreuses, sont généralement pourvues d'aigrettes qui les transportent à de grandes distances sous l'influence du plus léger courant d'air ; il faut arracher ou faucher ces plantes avant la floraison pour en limiter la multiplication.

1 { Fleurs toutes tubuleuses, munies chacune d'un involucre à écailles imbriquées (*pl.* XXXVI, *f.* 2). . . . . ECHINOPS (p. 252).
Fleurs toutes tubuleuses, sans involucre partiel (*f.* 4, 10). 2
Fleurs du centre tubuleuses, celles de la circonférence ligulées (*f.* 7), ordt en rayon (dépassant à peine l'involucre dans quelques espèces du genre *Inula*). 28
Fleurs toutes ligulées (*f.* 5). 45

2 { Aigrette formée par 1 à 5 arêtes scabres (*f.* 3). . . (*partie*) BIDENS (p. 273).
Aigrette nulle ou formée par une couronne membraneuse très courte (*f.* 11, 14). 3
Aigrette formée de paillettes libres, persistantes (*pl.* XXXVII, *f.* 29, 30, 31). 9
Aigrette à poils soyeux, libres ou soudés. 11

3 { Réceptacle nu (*pl.* XXXVI, *f.* 13) ou muni de paillettes seult à sa circonférence. 4
Réceptacle pailleté ; fleurs très petites, à limbe à peine distinct. 7
Réceptacle pailleté ; fleurs grandes ; à limbe 4, 5-fide. 8

4 { Akènes sessiles, à couronne membraneuse régulière (*f.* 14). TANACETUM (p. 280).
Akènes stipités, à couronne membraneuse en languette . PLAGIUS (p. 281).
Akènes complètement nus. 5

5 { Capitules gros, penchés ; folioles ext. herbacées, inégales (*f.* 10). CARPESIUM (p. 267).
Capitules petits (8, 10 mill.) en grappes ou en corymbe (*f.* 12). ARTEMISIA (p. 279).
Capitules en glomérules terminales entourées de feuilles florales. . . . 6

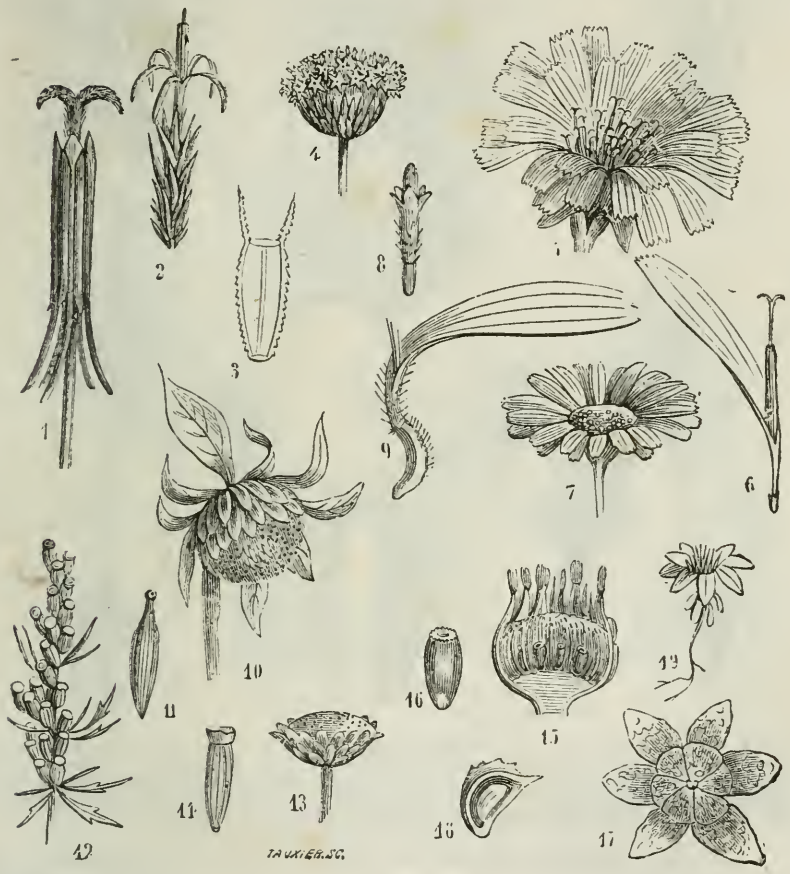
6 { Folioles internes de l'involucre coriaces, en capuchon, entourant les fleurs et tombant avec les akènes (*f.* 17, 18). . . . . MICROPUS (p. 271).
Folioles de l'involucre toutes planes (*f.* 19). . . . . EVAX (p. 271).

7 { Plante charnue, blanche, cotonneuse, à feuilles très entières. DIOTIS (p. 275).
Tige grêle ; feuilles pennatifides. . . . . SANTOLINA (p. 275).

8 { Akènes lisses, comprimés latéralement ; fleurs de la circonférence ordt rayonnantes (*f.* 15, 16). . . . . (*partie*) CENTAUREA (p. 259).
Akènes tétragones ; fleurs rouges ou orangées toutes égales (*pl.* XXXVII, *f.* 23, 24). . . . . CARTHAMUS (p. 262).

9 { Fleurs petites, à limbe à peine distinct ; folioles de l'involucre scarieuses, souvt rayonnantes ; paillettes du réceptacle tripartites (*f.* 20, 21, 22). . . . . XERANTHEMUM (p. 266).
Fleurs à limbe divisé en 4, 5 parties très distinctes. 10

10 { Akènes sans côtes, comprimés latéralement; folioles de l'involucre à appendice épineux ou scarieux, ou scarieuses et brunes sur les bords (*f.* 25, 26, 27). . . . . (*partie*) CENTAUREA (p. 259).
Akènes sans côtes, comprimés latéralement; folioles de l'involucre entières, presque rondes (*f.* 28). . . . . CENTAURIUM (p. 262).
Akènes presque tétragones (*f.* 30); folioles de l'involucre épineuses, semblables aux feuilles. . . . . KENTROPHYLLUM (p. 262).
Akènes à côtes séparées par des stries transversales; paillettes internes soudées en une écaille (*f.* 31); folioles de l'involucre entières. MICROLONCHUS (p. 262).

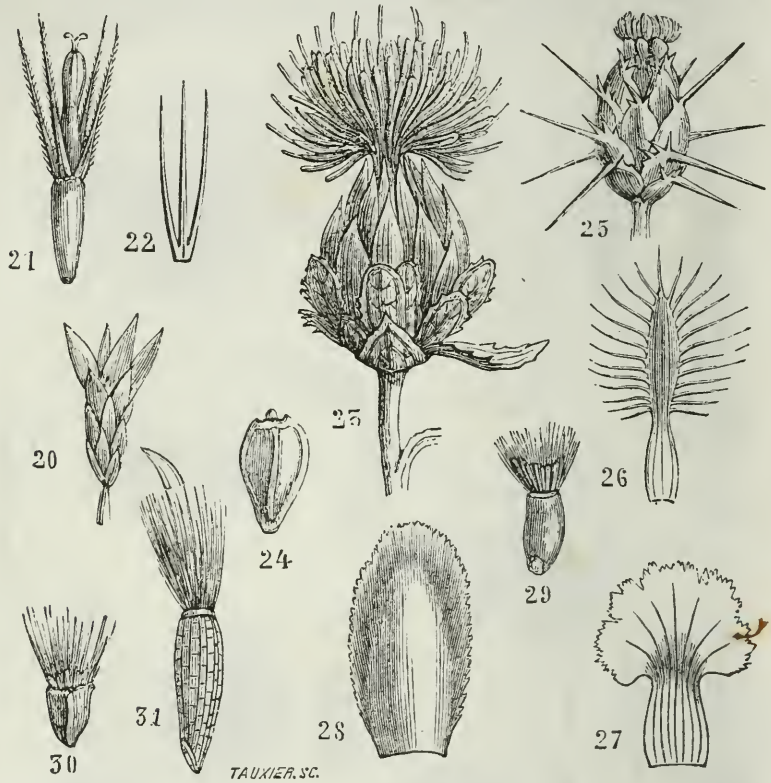


PL. XXXVI. — 1. Etamines d'*Echinops ritro*. — 2. Une fleur du même. — 3. Akène de *Bidens tripartita* — 4. Capitule de *Santolina chamæcyparissias*. — 5. *Id.* de *Cichorium intybus*. — 6. Une fleur séparée. — 7. Capitule de *Calendula arvensis*. — 8. Une fleur du centre. — 9. *Id.* de la circonférence. — 10. Capitule du *Carpesium cernuum*. — 11. Akène du même. — 12. Sommet d'un rameau d'*Artemisia campestris*. — 13. Réceptacle et involucre du *Tanacetum vulgare*. — 14. Un de ses akènes. — 15. Capitule fructifère de *Centaurea jacea* coupé longitudinalement. — 16. Un de ses akènes. — 17. Capitule très grossi de *Micropus erectus*. — 18. Foliole de l'involucre entourant l'akène et coupée longitudinalement de *Micropus supinus*. — 19. *Evax pygmæa*.

11 { Folioles de l'involucre sur un seul rang, soudées (*partie*) CINERARIA (p. 283).
Folioles de l'involucre sur un seul rang, soudées; écailles accessoires courtes, en forme de calicule (*pl.* XXXVIII, *f.* 37). . . . (*partie*) SENECIO (p. 281.
Folioles de l'involucre imbriquées ou sur 1, 2 rangs, mais jamais soudées. 12

12 { Capitules très petits, 6, 8 mill. au plus, ordt agglomérés (*f.* 32). . . . 13
Capitules de 12, 15 mill. au moins, ordt distincts. 13

13 { Folioles de l'involucre concaves ou carénées, se continuant sur une partie du réceptacle; capitules en glomérules, axillaires et terminaux (*f.* 32). . . . . FILAGO (p. 270).
Folioles de l'involucre planes; réceptacle nu. 14



PL. XXXVII. — 20. Capitule de *Xeranthemum inapertum*. — 21. Akène et fleur. — 22. Une paillette du réceptacle. — 23. Capitule de *Carthamus tinctorius*. — 24. un de ses akènes. — 25. Capitule de *Centaurea calcitrapa*. — 26. Une foliole de l'involucre de *Centaurea nigra*. — 27. *Id.* de *Centaurea amara*. — 28. *Id.* de *Centaurium alpinum*. — 29. Akène de *Centaurea nigra*. — 30. *Id.* de *Kentrophyllum lanatum*. — 31. *Id.* de *Microlonchus salmanticus*

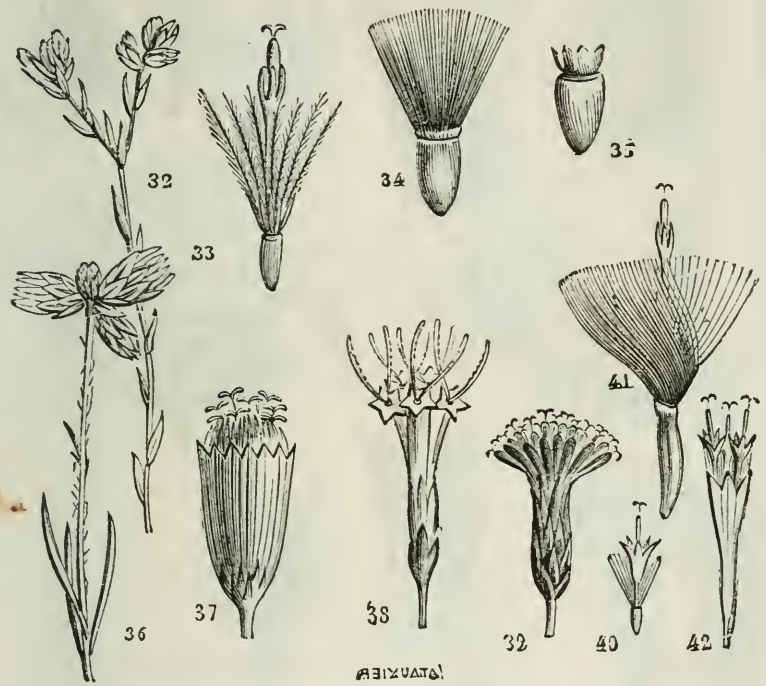
14 { Capitules homogames, les femelles à fleurs filiformes, en corymbe terminal très serré. . . . . ANTENNARIA (p. 269).
Capitules hétérogames, à fleurs femelles sur un seul rang; folioles de l'involucre entièrement scarieuses, jaunes ou blanches. HELICHRYSUM (p. 271).
Capitules hétérogames, à fleurs femelles sur plusieurs rangs, agglomérés, terminaux et entourés par une couronne de feuilles florales. LEONTOPODIUM (p. 270).
Capitules hétérogames, à fleurs femelles sur plusieurs rangs, en grappe ou corymbe; folioles de l'involucre scarieuses, en étoile à la maturité. . . . . GNAPHALIUM (p. 269).

15 { Fleurs de la circonférence femelles, filiformes, sur un ou plusieurs rangs. 16
Fleurs toutes égales ou celle de la circonférence plus grandes, rayonnantes. 17

16 { Aigrette à 1 rang de poils; capitules solitaires, géminés ou ternés, sur un long pédoncule nu (*f.* 36). . . . . PHAGNALON (p. 285).

16 { Aigrette à 1 rang de poils; capitules en grappes. . . . . Coniza (p. 285).
Aigrette à plusieurs rangs de poils; capitules nombreux, en thyrse ou en corymbe. . . . . (*partie*)) Petasites p. 288).
Aigrette à plusieurs rangs de poils; capitule solitaire, . Homogyne (p. 288).

17 { Aigrette double, l'interne caduque à poils plus longs, plumeux, soudés en anneau, l'externe sétacée, persistante (*f.* 33). . . . . Saussurea (p. 264).
Aigrette double, persistante, l'externe à poils fauves, denticulés, l'interne à 10 paillettes très courtes (*f.* 34, 35). . . . . Crupina (p. 262).
Aigrette persistante en spirale à la base (*f.* 41). . . . . Berardia (p. 263).
Aigrette persistante, à poils libres et non plumeux 18
Aigrette caduque. 20

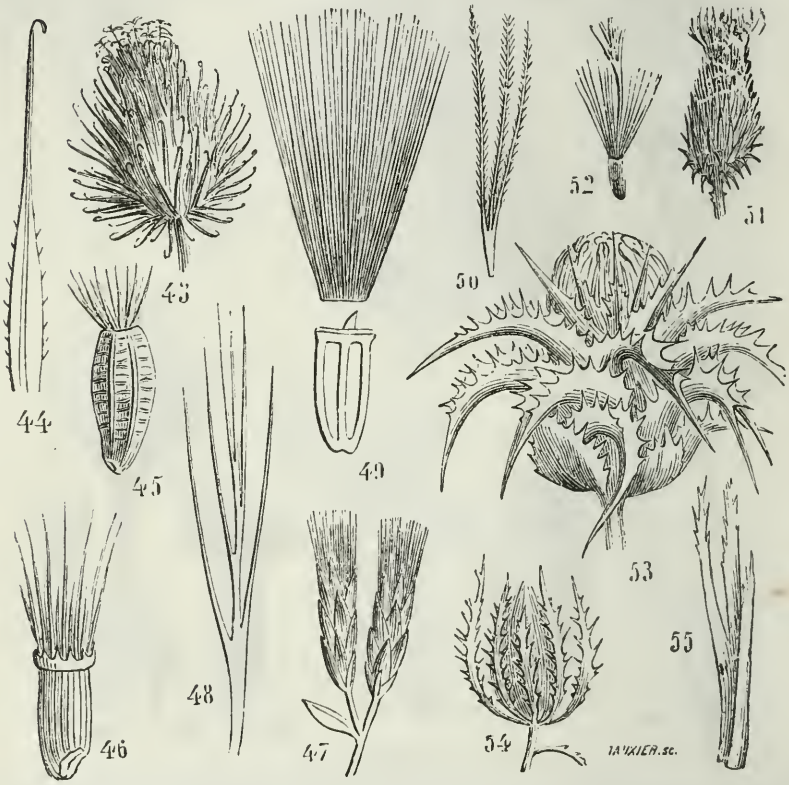


Pl. XXXVIII. — 32. *Filago minima*. — 33. Akène et fleur de *Saussurea depressa*. — 34. Akène de *Crupina vulgaris*. — 35. Le même, l'aigrette externe enlevée. — 36. *Phagnalon sordidum*, sommet de tige. — 37. Capitule très grossi de *Senecio vulgaris*. — 38. Capitule d'*Eupatorium cannabinum*. — 39. *Id.* de *Serratula tinctoria*. — 40. Fleur de *Chrysocoma linosyris*. — 41. Akène de *Berardia subacaulis*. — 42. Capitule de *Cacalia alpina*.

18 { Réceptacle pailleté; capitule très gros, hémisphérique, aplati à la base. . . . . Rhaponticum (p. 258).
Réceptacle pailleté; capitules cylindriques (*f.* 39). . . Serratula (p. 263).
Réceptacle nu ou à alvéoles dentés. 19

19 { Poils externes de l'aigrette très courts; akènes cylindriques, atténués aux 2 extrémités (*pl.* XLI, *f.* 91). . . . . (*partie*) Jasonia (p. 269).
Poils égaux; feuilles sup. opposées; 5 fleurs dans chaque capitule (*pl.* XXXVIII, *f.* 38). . . . . Eupatorium (p. 288).
Poils égaux; feuilles très larges, alternes; fleurs purpurines ou blanches, à corolle quatrifide (*f.* 42). . . . . Cacalia (p. 289).
Poils égaux; feuilles linéaires; fleurs jaunes, à limbe quinquéfide (*f.* 40). . . . . Chrysocoma (p. 285).

20 { Aigrette à poils libres, très courts, denticulés; folioles de l'involucre terminées en pointe crochue (*pl.* XXXIX, *f.* 43, 44, 45). . . . LAPPA (p. 264).
Aigrette à 10, 12 soies raides, longues, alternant avec 10, 12 soies très courtes, soudées en anneau à la base (*f.* 46). . . . . CNICUS (p. 259).
Poils de l'aigrette nombreux, soudés en faisceaux (*f.* 48, 50). 21
Poils de l'aigrette lisses ou denticulés, soudés en anneau. 22
Poils de l'aigrette ciliés ou plumeux, soudés en anneau (*pl.* XL, *f.* 65). . 23



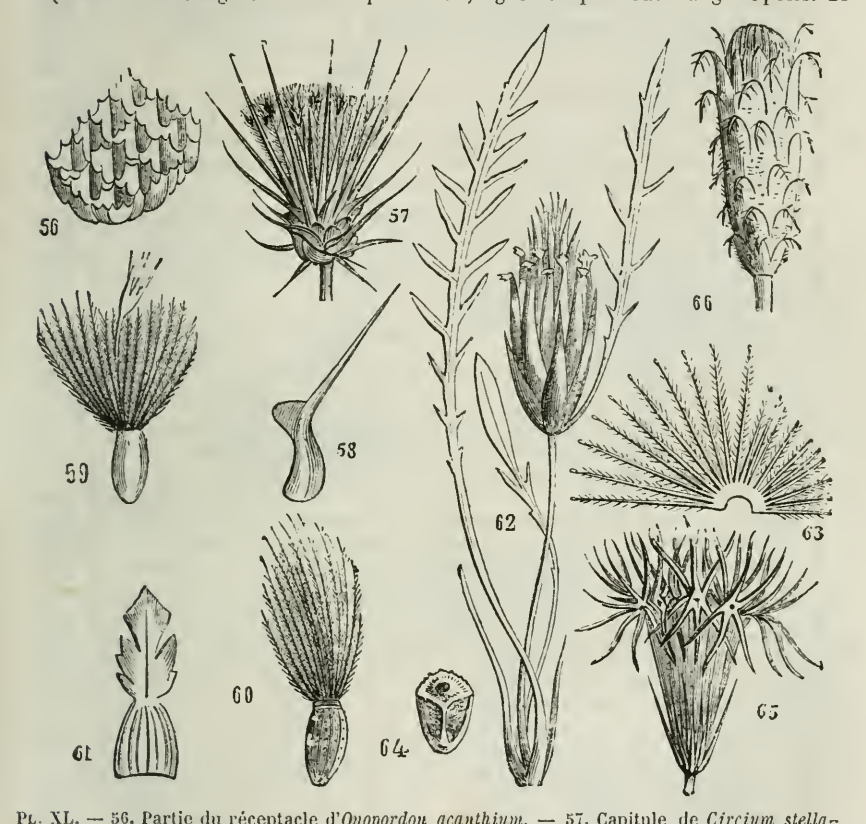
PL. XXXIX. — 43. Capitule de *Lappa minor*. — 44. Une foliole de son involucre. — 45. Un de ses akènes. — 46. Akène de *Cnicus benedictus*. — 47. Capitules de *Stœhelina dubia*. — 48. Un faisceau des poils très grossis de l'aigrette. — 49 Akène de *Tyrimnus leucographus*. — 50. Poils de l'aigrette de *Carlina*. — 51. Un capitule de *Carduus crispus*. — 52. Une fleur séparée. — 53. Un capitule de *Silybum marianum*. — 54. *Id.* d'*Atractylis cancellata*. — 55. Paillettes de son réceptacle.

21 { Poils lisses; folioles de l'involucre toutes semblables (*pl.* XXXIX, *f.* 47, 48). . . . . STŒHELINA (p. 264).
Poils plumeux (*f.* 50); folioles internes colorées, scarieuses, souvent rayonnantes. . . . . CARLINA (p. 265).

22 { Akènes tétragones; folioles de l'involucre entières, non épineuses. . . . . JURINEA (p. 265).
Akènes tétragones (*f.* 49); folioles de l'involucre terminées par une épine. . . . . TYRIMNUS (p. 252).
Akènes comprimés, oblongs; folioles externes de l'involucre prolongées en un appendice épineux sur les côtés et au sommet (*f.* 55). SILYBUM (p. 253).
Akènes comprimés, oblongs; folioles de l'involucre imbriquées, le plus souvent épineuses, mais seulement au sommet (*f.* 51, 52). CARDUUS (p. 255).

23 { Paillettes du réceptacle soudées à la base, laciniées (*f.* 55) ; capitules dépassés par un rang de folioles dressées, dentées, épineuses (*f.* 54). ATRACTYLIS (p. 265).
Réceptacle nu ou à paillettes sétacées, qqfois caduques. 24

24 { Fleurs de la circonférence plus grandes, rayonnantes, stériles (*pl.* XL, *f.* 65). . . . . GALACTITES (p. 252).
Fleurs toutes égales, celles de la circonférence stériles ; poils de l'aigrette sur 2 rangs. . . . . NOTOBASIS (p. 257).
Fleurs toutes égales et hermaphrodites ; aigrette à plusieurs rangs de poils. 25



PL. XL. — 56. Partie du réceptacle d'*Onopordon acanthium*. — 57. Capitule de *Circium stellatum*. — 58. Une des folioles de son involucre. — 59. Un de ses akènes. — 60 Akène de *Leuzea conifera*. — 61. Une foliole de l'involucre. — 62. *Carduncellus Monspelliensium*. — 63. Son aigrette étalée. — 64. Un de ses akènes, l'aigrette enlevée. — 65 Capitule de *Galactites tomentosa*. — 66. Capitule de *Picnomon acarna*.

25 { Réceptacle charnu, à alvéoles bordés d'une membrane dentée (*f.* 56) ; folioles de l'involucre terminées par une épine. . . ONOPORDON (p. 255).
Réceptacle pailleté ou fimbrillifère ; akènes tétragones (*f.* 63) 26
Réceptacle pailleté ou fimbrillifère ; akènes comprimés 27

26 { Folioles de l'involucre coriaces, entières, terminées par un appendice lancéolé, épineux ; réceptacle charnu, fimbrillifère. . . . CYNARA (p. 258).
Folioles externes épineuses, herbacées, les médianes coriaces, les internes prolongées en appendice court, scarieux (*f.* 62). . CARDUNCELLUS (p. 258).

27 { Akènes à côtes ; folioles de l'involucre à large appendice orbiculaire, scarieux (*f.* 60, 61). . . . . LEUZEA (p. 263).
Akènes sans côtes ; folioles de l'involucre terminées par une épine pennée (*f.* 66) ; disque à 5 angles. . . . . PICNOMON (p. 258).

27 Akènes sans côtes (*f.* 59); folioles de l'involucre entières, souvent épineuses; anthères non appendiculées. . . . . Cirsium (p. 255).
Akènes sans côtes; anthères appendiculées; nervures latérales des feuilles terminées par une épine trifide, la médiane par une épine simple. . . . . Chamæpeuce (p. 264);

28 Aigrette à 1, 5 arêtes scabres (*pl.* xxxvi, *f.* 3); feuilles opposées. . . . . (*partie*) Bidens (p. 273).
Aigrette à 2, 5 paillettes caduques (*pl.* xli, *f.* 67). . . Helianthus (p. 273).
Aigrette à poils alternant avec des paillettes; tige scapiforme. Bellium (p. 287).
Aigrette nulle ou membraneuse; réceptacle nu. 29
Aigrette nulle ou membraneuse; réceptacle pailleté (*f.* 75). 32
Aigrette poilue. 37

29 Akènes plus ou moins courbés en arc, piquants sur le dos (*f.* 68); réceptacle tuberculeux . . . . . Calendula (p. 266).
Akènes de la circonférence triquètres, ailés sur les 2 angles externes, ceux du disque cylindriques (*f.* 69, 70). . . . . Chrysanthemum (p. 277).
Akènes réguliers et tous de même forme. 30

30 Akènes lisses (*f.* 72); pédoncule presque nu; feuilles entières ou simplement dentées; réceptacle conique (*f.* 71). . . . . Bellis (p. 287).
Akènes lisses ou tuberculeux sur le dos, à 3, 5 côtes sur la face interne (*f.* 73); tige feuillée; feuilles pennatifides. . . . . Matricaria (p. 278).
Akènes munis de côtes tout autour. 31

31 8, 9 folioles à l'involucre, sur 1, 2 rangs; corolles du disque à limbe quatrifide. . . . . Nananthea (p. 278).
Folioles de l'involucre imbriquées; corolles du disque à limbe à 5 dents (*f.* 79). . . . . Leucanthemum (p. 277).

32 Akènes du rayon plus grands, tous à couronne membraneuse (*f.* 76). . 33
Akènes tous de même grandeur ou irrégulièrement inégaux. 34

33 Folioles de l'involucre toutes appliquées, presque égales (*f.* 74, 75, 76). . . . . Buphthalmum (p. 272).
Folioles externes grandes, foliacées; akènes tous triquètres. Asteriscus (p. 272).
Folioles externes, grandes, foliacées, spinescentes au sommet (*f.* 80, 81); akènes du rayon fortement comprimés. . . . . Pallenis (p. 272).

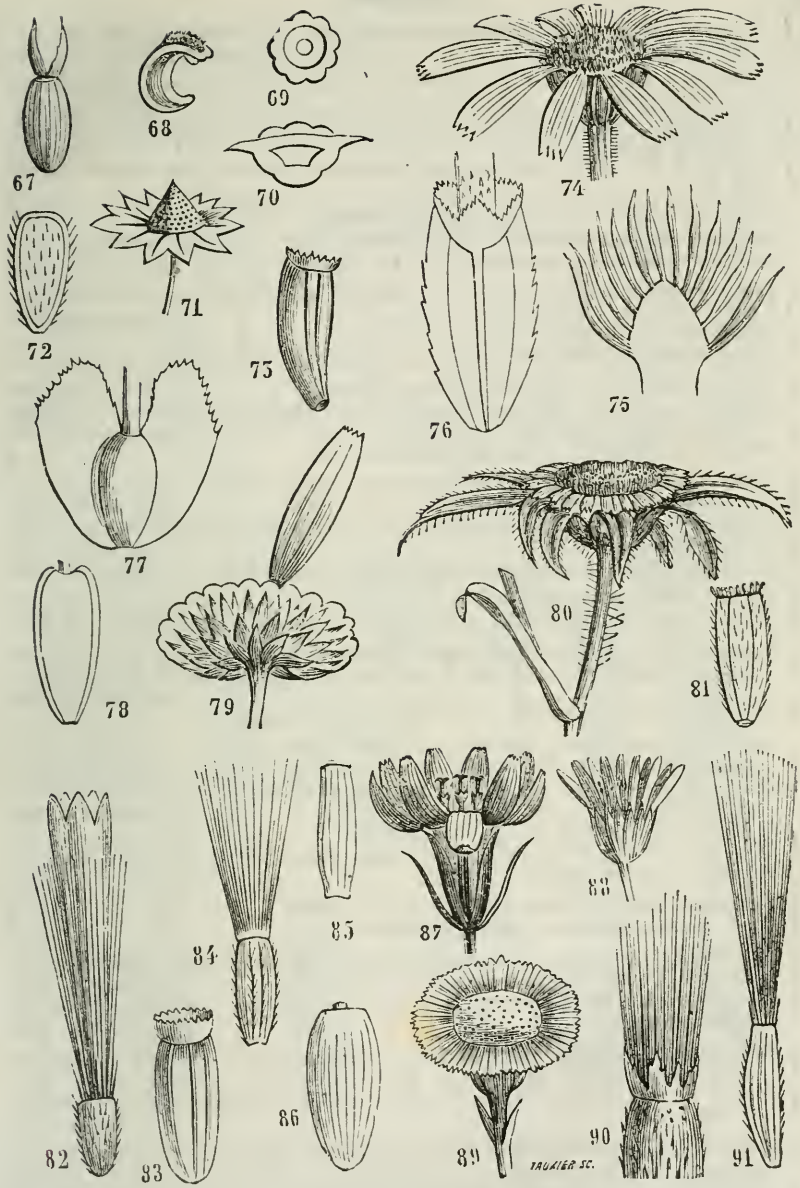
34 Akènes lisses, comprimés, étroitement marginés (*f.* 78); capitules très petits, en corymbe. . . . . Achillea (p. 276).
Akènes lisses, comprimés, à aile membraneuse, auriculée au sommet, plus large dans les akènes externes (*f.* 77); capitules grands, solitaires sur les tiges et les rameaux. . . . . Anacyclus (p. 275).
Akènes plus ou moins munis de côtes. 35

35 Paillettes sup. du réceptacle caduques; akènes arrondis au sommet, à 3 côtes sur le côté interne, le reste de leur surface lisse ou strié; corolles du disque à tube cylindrique, élargi à la base, enveloppant la partie sup. des akènes. . . . . Chamomilla (p. 273).
Paillettes du réceptacle toutes persistantes; corolles à tube comprimé. 36

36 Akènes à bord aigu ou à couronne membraneuse; 5, 10 côtes sur chacune des faces (*f.* 85). . . . . Cota (p. 274).
Akènes presque coniques, tronqués au sommet, munis de côtes tout autour (*f.* 86). . . . . Anthemis (p. 274).

37 Akènes de la circonférence nus (*f.* 85), ceux du centre à aigrette formée de plusieurs rangs de poils (*f.* 84); capitules jaunes. . Doronicum (p. 284).
Aigrettes de la circonférence à 1 rang de poils très courts, celles du centre à 2 rangs, l'externe très court (*f.* 82). . . . . Stenactis (p. 287).
Tous les akènes munis d'une aigrette entourée à la base d'une couronne membraneuse ou d'une série de poils très courts. 38
Tous les akènes munis d'une aigrette à poils égaux ou presque égaux. 39

38 Akènes lisses; aigrette externe membraneuse, cupuliforme; alvéoles à membrane dentée. . . . . Cupularia (p. 268).
Akènes à côtes; aigrette externe membraneuse, très courte, fendue ou dentée (*f.* 90); réceptacle légèrement alvéolé. . . . . Pulicaria (p. 268).



PL. XLI. — 67. Akène d'*Helianthus annuus*. — 68. *Id.* de *Calendula arvensis*. — 69, 70. Coupes transversales de deux akènes de *Chrysanthemum segetum*. — 71. Réceptacle de *Bellis perennis*. — 72. Akène du même. — 73. *Id.* de *Matricaria chamomilla*. — 74. Capitule de *Buphthalmum salicifolium*. — 75. Son réceptacle coupé longitudinalement. — 76. Un de ses akènes. — 77. Akène d'*Anacyclus radiatus*. — 78. *Id.* d'*Achillea millefolium*. — 79. Involucre et une fleur ligulée de *Leucanthemum vulgare*. — 80. Capitule de *Pallenis spinosa*. — 81. Un de ses akènes. — 82. Akène de *Stenactis annua*. — 83. *Id.* de *Cola triumfetti*. — 84, 85. *Id.* de *Doronicum Austriacum*. — 86. *Id.* d'*Anthemis cotula*. — 87. Capitule de *Ligularia Sibirica*. — 88. *Id.* de *Cineraria aurantiaca*. — 89. *Id.* de *Tussilago farfara* — 90. Partie d'aigrette et d'akène de *Pulicaria sicula*. — 91. Akène de *Jasonia glutinosa*.

38 { Akènes à côtes; aigrette externe formée par des poils très courts (*f.* 91); réceptacle plan, nu. . . . . (*partie*) Jasonia (p. 269).

39 { Involucre à folioles sur 1, 2 rangs; fleurs ligulées blanches ou rosées; feuilles toutes radicales. . . . . Bellidiastrum (p. 287).
7, 9 folioles colorées, libres, sur un rang; 2 longues bractées à la base du capitule (*f.* 87). . . . . Ligularia (p. 283).
Folioles de l'involucre sur un rang, en parties soudées, avec ou sans calicule (*f.* 88). 40
Folioles de l'involucre libres, sur 2 ou plusieurs rangs. 41

40 { Involucre entouré d'un calicule (*pl.* xxxviii, *f.* 37). (*partie*) Senecio (p. 281).
Involucre dépourvu de calicule (*pl.* xli, *f.* 88). (*partie*) Cineraria (p. 283).

41 { Fleurs ligulées bleues ou violacées; réceptacle à alvéoles bordés d'une membrane dentée; akènes lisses. . . . . Aster (p. 286).
Fleurs ligulées jaunes 42
Fleurs ligulées blanchâtres, rosées ou violacées; réceptacle alvéolé, nu. 44

42 { Feuilles caulinaires opposées, peu nombreuses. . . . . Arnica (p. 283).
Feuilles caulinaires presque bractéiformes, appliquées, souvent violacées; fleurs ligulées très étroites (*f.* 89). . . . . Tussilago (p. 287).
Feuilles caulinaires vertes et alternes 43

43 { Alvéoles du réceptacle bordés d'une membrane dentée; 1 seul rang de poils à l'aigrette; involucre ovoïde . . . . . Solidago (p. 284).
Réceptacle nu ou à peine alvéolé; 1 seul rang de poils à l'aigrette; involucre hémisphérique . . . . . Inula (p. 267).
Réceptacle nu ou velu; plusieurs rangs de poils à l'aigrette. Aronicum (p. 284).

44 { Akènes lisses, comprimés . . . . . Erigeron (p. 283).
Akènes munis de côtes tout autour. . . . . (*partie*) Petasites (p. 288).

45 { Réceptacle à paillettes très amples, entourant les akènes (*pl.* xlii, *f.* 94, 95); aigrette coroniforme ou à 2, 3 soies scabres (*f.* 96). Plante très épineuse. . . . . Scolymus (p. 289).
Réceptacle nu, fimbrillifère ou à paillettes caduques 46

46 { Akènes, au moins ceux du centre, couronnés par 1, 5 soies scabres (*f.* 99); fleurs jaunes; folioles de l'involucre très nombreuses. . . . . Tolpis (p. 289).
Akènes couronnés par des écailles petites, nombreuses (*f.* 93); fleurs bleues, rart blanches ou roses . . . . . Cichorium (p. 290).
Akènes complètement nus; fleurs jaunes 47
Akènes surmontés de paillettes lancéolées, terminées en soie (*f.* 104, 105). 50
Akènes à aigrette poilue. 52

47 { Pédoncule radical, simple ou divisé au sommet 48
Tiges rameuses plus ou moins feuillées 49

48 { Akènes ovales, longuement atténués au sommet, terminés par un prolongement arrondi (*f.* 103); folioles de l'involucre dressées . . . . Aposeris (p. 291).
Akènes tronqués aux 2 extrémités (*f.* 108); folioles de l'involucre conniventes à la maturité . . . . . Arnoseris (p. 291).

49 { Folioles de l'involucre accrescentes, enveloppant à la maturité les akènes externes divergents en étoile (*f.* 97). . . . . Rhagadiolus (p. 291).
Folioles de l'involucre dressées; akènes caducs, tronqués aux 2 extrémités (*f.* 92). . . . . Lampsana (p. 291).

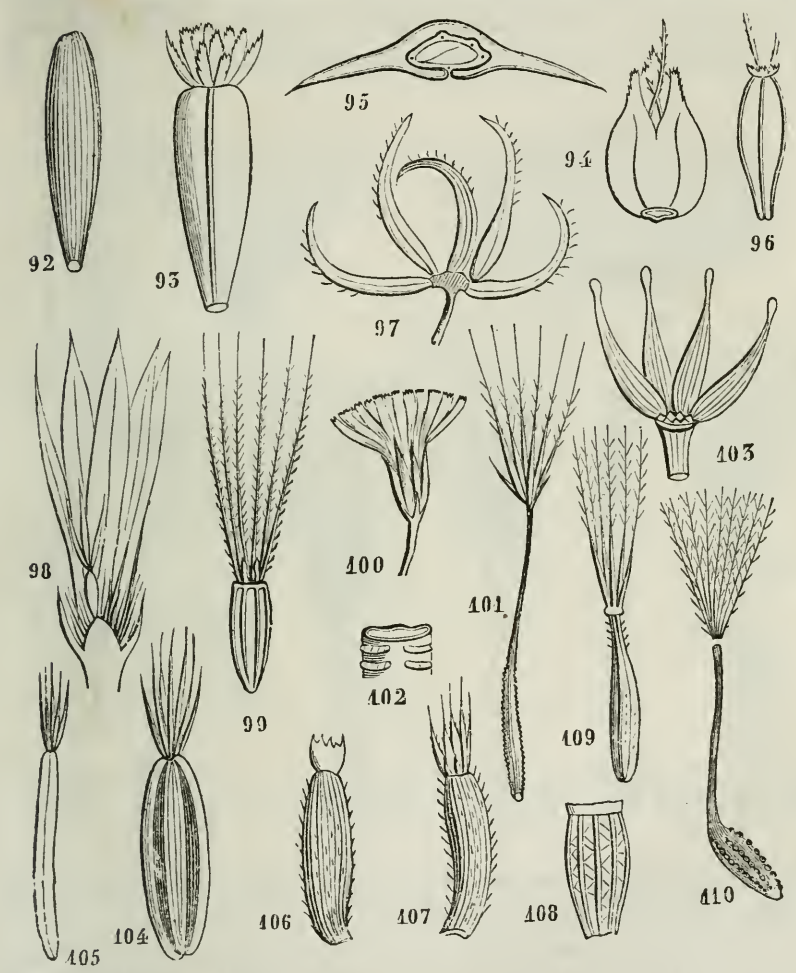
50 { Réceptacle hérissé de soies (*f.* 98); folioles de l'involucre membraneuses, imbriquées; fleurs bleues . . . . . Catananche (p. 289).
Réceptacle nu; folioles de l'involucre sur un rang, enveloppant à la maturité les akènes externes 51

51 { Akènes tous de même forme, presque cylindriques (*f.* 106, 107). . . . . Hedypnois (p. 290).
Akènes du centre comprimés, ailés (*f.* 104), ceux de la circonférence presque cylindriques (*f.* 105). . . . . Hyoseris (p. 291).

52 { Aigrette à poils élargis à la base, plumeux (*f.* 101, 109, 110). 53
Aigrette à poils non élargis à la base, denticulés, jamais plumeux. . . 61

53 { Involucre double; akènes longuement atténués en bec (*f.* 101, 110) . . 54
Involucre à 1 seul rang de folioles. 55
Involucre à folioles imbriquées 57

54 { Folioles externes très petites, en calicule (*f.* 100) . . . . Seriola (p. 292).
Folioles ext. ovales, en cœur, acuminées. Plante épineuse. Helminthia (p. 294).

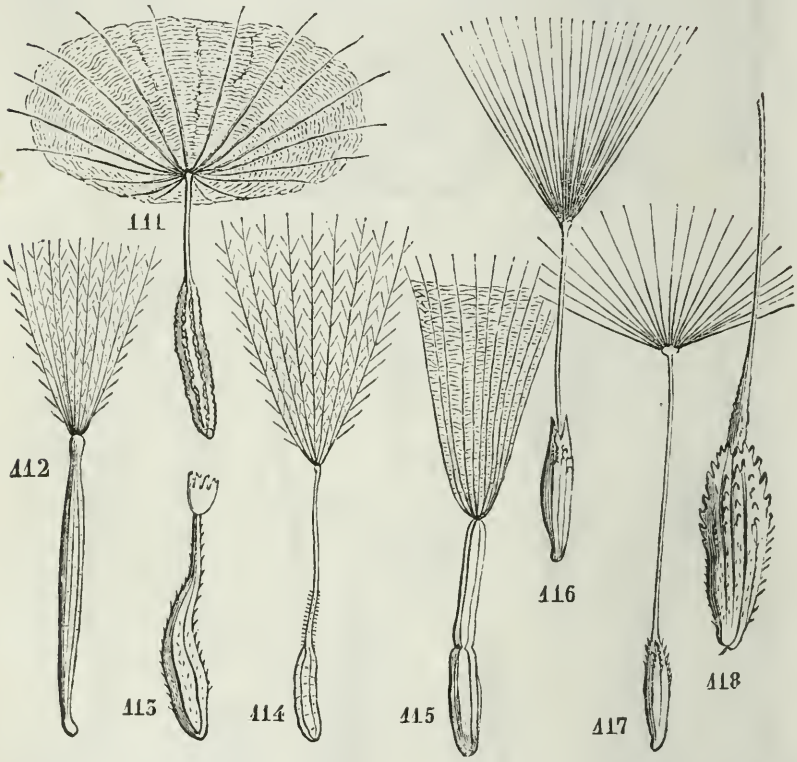


Pl. XLII. — 92. Akène de *Lampsana communis*. — 93. *Id.* de *Cichorium divaricatum*. — 94. Paillette du réceptacle entourant un akène de *Scolymus hispanicus*. — 95. Coupe transversale. — 96. Akène nu. — 97. Akènes de *Rhagadiolus stellatus*. — 98. Capitule de *Catananche lutea* coupé longitudinalement. — 99. Akène de *Tolpis virgata*. — 100. Capitule de *Seriola Ætnensis*. — 101. Un de ses akènes. — 102. Partie de cet akène très grossi. — 103. Akène d'*Aposeris fœtida*. — 104, 105. *Id.* de *Hyoseris scabra*. — 106, 107. *Id.* de *Hedypnois Monspeliensis*. — 108. *Id.* de *Arnoseris pusilla*. — 109. *Id.* de *Robertia taraxacoides*. — 110. *Id.* d'*Urospermum Dalechampii*.

55 { Akènes à bec nul ou presque nul (*f.* 109); réceptacle à paillettes linéaires. . . . . Robertia (p. 292).
Akènes à long bec (*f.* 110); feuilles inf. roncinées ou pennatifides. . . . . Urospermum (p. 295).
Akènes à long bec; feuilles linéaires entières. 56

56 { Toutes les aigrettes à soies plumeuses (*pl.* XLIII, *f.* 111); involucre devenant réfléchi . . . . . TRAGOPOGON (p. 296).
Aigrettes de la circonférence à 5 soies simples; involucre non réfléchi, ... GEROPOGON (p. 296).

57 { Réceptacle à paillettes linéaires, caduques; aigrette à 1 seul rang de soies plumeuses, ou à 2 rangs, les externes paléacées, denticulées. . . . . HYPOCHŒRIS (p. 292).
Réceptacle nu ou légèrement fimbrillifère; pédoncules radicaux; feuilles en rosette 58
Réceptacle nu ou légèrement fimbrillifère; tige feuillée 59



PL. XLIII. — 111. Akène de *Tragopogon pratensis*. — 112. *Id.* de *Leontodon autumnalis*. — 113, 114. *Id.* de *Thrincia hispida*. — 115. *Id.* de *Podospermum calcitrapæfolium*. — 116. *Id.* de *Chondrilla juncea*. — 117. *Id.* de *Taraxacum officinale*. — 118. Le même grossi.

58 { Akènes du centre terminés en bec, à aigrette soyeuse, ceux de la circonférence à bec plus court, à couronne membraneuse, laciniée (*f.* 113, 114). . . . . THRINCIA (p. 295).
Tous les akènes atténués au sommet, mais non terminés en bec; soies plumeuses sur 1 rang, ou sur 2 rangs les externes denticulées (*f.* 112). . . . . LEONTODON (p. 295).

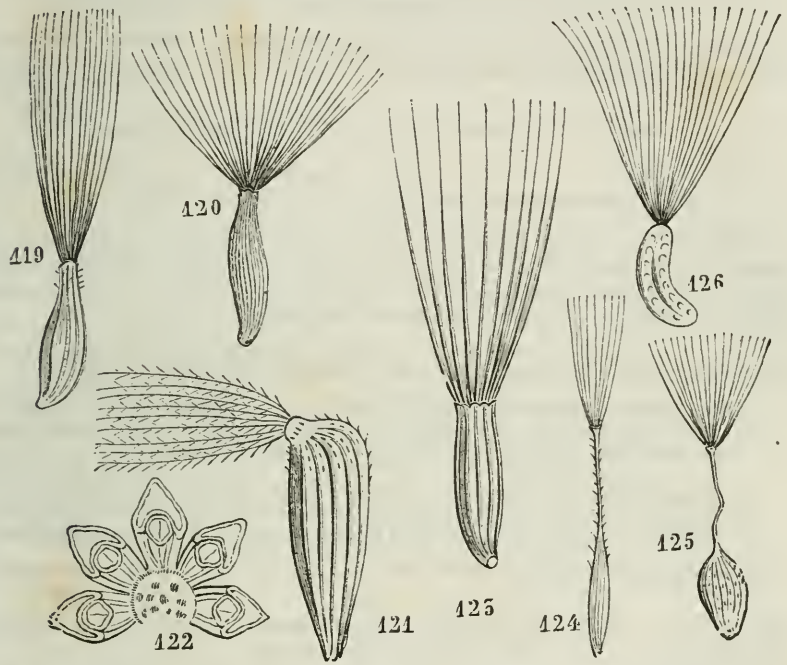
59 { Aigrette caduque, à soies soudées en anneau à leur base . PICRIS (p. 294).
Soies non soudées en anneau, toutes plumeuses, à barbes entre-croisées, le plus souvent 5 plus longues, nues au sommet. 60

60 { Akènes prolongés à la base en un support renflé (*f.* 115); feuilles pennatisé-quées . . . . . PODOSPERMUM (p. 295).
Akènes non prolongés à la base; feuilles entières . . SCORZONERA (p. 295).

61 { Akènes terminés en un bec qui sert de pédicelle à l'aigrette 62
{ Akènes non terminés en bec. 64

62 { Pédicelle de l'aigrette naissant du milieu d'une couronne ou de dents spinescentes qui terminent l'akène (*f.* 116). . . . . Chondrilla (p. 296).
{ Pédicelle de l'aigrette nu à la base (*f.* 117, 118); pédoncules radicaux. . . . . Taraxacum (p. 297).
{ Pédicelle de l'aigrette nu à la base. Plantes caulescentes 63

63 { Akènes plans-convexes; brusquement terminés en bec capillaire (*pl.* xliv, *f.* 125). . . . . Lactuca (p. 297).
{ Akènes presque cylindriques, amincis en bec (*f.* 124). Barkhausia (p. 300).



Pl. XLIV. — 119. Akène de *Crepis tectorum*. — 120. *Id.* de *C. succisæfolia*. — 121. *Id.* de *Zacintha verrucosa* — 122. Folioles de l'involucre coupées transversalement, entourant les akènes du même. — 123. Akènes de *Hieracium præaltum*. — 124. Akène interne de *Barkhausia fœtida*. — 125. Akène de *Lactuca virosa*. — 126. *Id.* de *Picridium vulgare*.

64 { Akènes de la circonférence courbés au sommet, à aigrette latérale (*f.* 121); folioles de l'involucre égales, devenant charnues, entourant les akènes (*f.* 122) . . . . . Zacintha (p. 300).
{ Akènes de la circonférence gros et courts, à 3, 5 côtes ailées-membraneuses sur une face; folioles de l'involucre imbriquées . . Pterotheca (p. 300).
{ Akènes tous de même forme. 65

{ 5 fleurs roses sur un rang. . . . . Prenanthes (p. 298).
{ Fleurs nombreuses, bleues; involucre cylindrique. . . Mulgedium (p. 299).
{ Fleurs nombreuses jaunes; involucre urcéolé; akènes comprimés ou quadrangulaires, marqués de côtes longitudinales 66
{ Akènes presque cylindriques, striés. 67

66 { Akènes comprimés ou quadrangulaires, tronqués ou légèrement atténués au sommet, marqués de côtes longitudinales. . . . . Sonchus (p. 299).
{ Akènes à 4 angles, souvent un peu courbés, à tubercules disposés en lignes transversales (*f.* 126) . . . . . Picridium (p. 299).

67 { Akènes atténués au sommet, à 6, 20 stries longitudinales (*f.* 119, 120); aigrette d'un blanc de neige. . . . . Crepis (p. 301).
Akènes tronqués au sommet et à la base; aigrette rousse. Soyeria (p 302).
Akènes tronqués au sommet et à la base; aigrette d'un blanc de neige. . . . . Ghlorocrepis (p. 302).
Akènes à 10 côtes, atténués à la base, tronqués au sommet (*f.* 123). . . 68

68 { Réceptacle à alvéoles à peine fimbriés . . . . . Hieracium (p. 303).
Réceptacle garni de longues soies. Plante cotonneuse. . Andryala (p. 311).

Sous-Famille I. — TUBULIFLORES-CYNAROCÉPHALES.

(Flosculeuses *T.*, Cynarocéphales *Juss.*, Carduacées *Rich.*)

Fleurs toutes tubuleuses, à 4 ou 5 div. symétriques, celles de la circonférence quelquefois stériles et plus grandes ; style renflé au sommet, articulé.

Sect. I. — Anthères dépourvues d'appendices filiformes.

ÉCHINOPSIDÉES. — Fleurs munies chacune d'un involucre partiel; filets des étamines soudés à la base, libres au sommet.

ECHINOPS *L.* (ἐχῖνος, hérisson; ὤψ, aspect. Fleurs formant une boule comme un hérisson). *Echinope.* — Invol. petit, réfléchi ; réceptacle tuberculeux, sphérique ; cor. à 5 lanières renversées ; akènes allongés, poilus ; aigr. coroniforme, laciniée, très courte, caduque.

Fleurs our ées chacune d'écailles carénées, imbriquées (*pl.* xxxvi, *f.* 2) ; capitules bleuâtres, complètement globuleux ; feuilles cotonneuses en dessous.

Pinnules des feuilles lancéolées, profondt lobées, épineuses ; tige cotonneuse. dressée, 2, 4 déc., non glanduleuse ; aigrette dépassée par les poils jaunes qui couvrent l'akène. = ♃ *Eté. Midi. Lieux arides, routes.* . . . . . *E. ritro.* **E. ritro.** L.

† Pinnules des feuilles larges, triangulaires, ciliées, légt épineuses : tige striée, 8, 15 déc., tomenteuse glanduleuse ; aigrette dépassant les poils de l'akène. = ♃ *Eté. Lieux incultes. E. à la tête ronde.* **E. sphærocephalus.** L.

Les *échinopes* sont cultivés dans quelques jardins comme plante d'ornement.

SILYBÉES. — Aigrette caduque, à poils soudés en anneau à la base; étamines à filets soudés.

GALACTITES *Mœnch.* (γάλα, lait. A cause des taches blanches des feuilles). *Galactite.* — Invol. à folioles nombreuses, étroites, terminées en longue pointe triquètre ; paillettes du réceptacle rares, caduques ; fl. de la circonférence plus grandes et neutres (*pl.* xl, *f.* 65) ; ak. comprimés, striés ; poils de l'aigrette plumeux (*f.* 63).

Fleurs purpurines ; capitules solitaires, sur la tige et les rameaux ; feuilles cotonneuses en dessous, à pinnules épineuses, étroites et écartées dans les feuilles caulinaires, qui sont plus ou moins décurrentes sur la tige en une aile étroite et épineuse ; tige 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Lieux secs. Midi. Centaurea galactites* L.). . . . . *G. cotonneuse.* **C. tomentosa.** Mœnch.

TYRIMNUS *Cass.* (τυρός, fromage. Plante qui fait cailler le lait). *Tyrimne.* — Invol. à folioles imbriquées, acuminées ; réceptacle pailleté ; fl. toutes égales, celles de la circonférence souvent stériles ; ak. tétragones, comprimés (*pl* xxxix, *f.* 49) ; poils de l'aigrette denticulés au sommet.

Fleurs purpurines ; capitules solitaires sur la tige et les rameaux ; feuilles veinées de blanc, sinuées, dentées, épineuses, les caulinaires étroites-lancéolées,

décurrentes, les radicales oblongues ; tige grêle, 2, 3 déc. = ② *Pr. Lieux secs. Midi.* (*Carduus* L.). *T. à taches blanches.* **T. leucographus.** Cass.

SILYBUM *Vaill. Sylibe.* — Invol. à folioles fortes, imbriquées, épineuses, appliquées à la base, puis étalées ou renversées (*pl.* XXXIX, *f.* 55); réceptacle épais, pailleté; fl. toutes égales et fertiles; akènes comprimés, noirs, un peu arqués; poils de l'aigrette denticulés.

† Fleurs purpurines ; capitules solitaires sur la tige et les rameaux ; feuilles épineuses, veinées de blanc le long des nervures, embrassantes, à auricules arrondies, les radicales rétrécies en pétiole ; tige forte, aranéeuse, striée, à angles obtus, 6, 12 déc. = ② *Eté. Lieux incultes.* (*Epine blanche, lait de Notre-Dame, chardon Marie, chardon argenté*). (*Carduus Marianus* L.) . . . . . *S. de Marie.* **S. Marianum.** Gærtn.

Le *chardon Marie* a été employé contre les affections du foie et les fièvres intermittentes. Ses tiges, ses feuilles, comme son réceptacle, sont tendres et peuvent être mangées cuites et en salade.

CARDUÉES. — Aigrette caduque, à poils soudés en anneau à la base ; étamines à filets libres ; fleurs toutes égales et ordinairement toutes fertiles.

ONOPORDON *L.* (ὄνος, πέρδω, pet d'âne. Nom vulgaire de la plante). *Onoporde.* — Invol. à folioles imbriquées, entières, atténuées en épine; réceptacle charnu, à alvéoles profonds, denticulés (*pl.* XL, *f.* 56); akènes striés, anguleux; poils de l'aigrette ciliés.

Feuilles ordt blanchâtres tomenteuses, dentées, lobées ou pennatifides, épineuses.

1 { Fleurs blanches; capitules glabres, globuleux, épineux, paraissant sessiles au centre d'une rosette de feuilles très grandes, à lobes larges, triangulaires épineux. = ① *Eté. Pyr.* . . . . . *O. sans tige.* **O. acaule.** L.
Fleurs purpurines; tige 3, 15 déc., rameuse, ailée et épineuse 2

2 { Aigrette 2 fois pl. longue que l'akène; plante légt visqueuse, 6, 8 déc.; folioles de l'involucre dressées et réfléchies, violacées; feuilles d'abord blanches aranéeuses, puis vertes, lancéolées-anguleuses, dentées-épineuses, les radicales très grandes, pétiolées. = ① *Eté. Acclimatée aux environs de Montpellier* . . . . . *O. verdâtre.* **O. virens.** DC.
Aigrette 1 fois plus longue que l'akène; feuilles cotonneuses. 3

3 { † Folioles de l'involucre presque linéaires, vertes, en alène, très nombreuses, étalées ou réfléchies ; aile de la tige très large, continue ; feuilles oblongues, sinuées-dentées ; tige droite, cotonneuse, 5, 20 déc. = ② *Eté. Bords des routes.* (*Pêt-d'âne, épine blanche.*). . . *O. acanthin.* **O. acanthium.** L.
Folioles de l'involucre presque ovales, acuminées, violettes au sommet; aile de la tige irrégulière ; feuilles lancéolées-oblongues dans leur contour pennatifides, à pinnules incisées-dentées; tige droite, ferme, 3, 15 déc. = ② *Eté. Midi.* . . . . . *O. d'Illyrie.* **O. Illyricum.** L.

L'*O. acanthin* occupe un très grand espace et est refusé par les animaux ; mais ses tiges tendres et privées de l'écorce peuvent, comme les feuilles et les racines, servir à la nourriture de l'homme. Les graines contiennent une huile grasse.

CARDUUS *Gærtn. Chardon.* — Invol. à folioles entières, imbriquées, mucronées ou épineuses au sommet (*pl.* XXXIX, *f.* 51): paillettes du réceptacle sétacées; akènes lisses, comprimés (*f.* 52); soies de l'aigrette dentées, un peu rudes.

Feuilles épineuses, sinuées ou pennatifides; capitules solitaires ou agglomérés au sommet de la tige et des rameaux; fleurs ordt purpurines.

1 { Tige ailée-épineuse jusqu'au sommet; capitules ordt agglomérés, formant un corymbe ou une panicule. 2
Capitules ordt solitaires, rart géminés ou ternés, sur des pédoncules nus au moins à leur sommet 10

2 { Capitules dépassés par des feuilles florales épineuses; segments des feuilles triangulaires, à lobes divariqués, épineux 3
Capitules sans feuilles florales, ou à feuilles florales à peine visibles . 4

3 { Fleurs blanches; tige régt ailée-épineuse jusqu'au sommet. = ② *Pr. Corse.* . . . . . *Ch. à fleurs en faisceaux.* **C. fasciculiflorus.** Viv.
Fleurs purpurines; ailes de la tige interrompues, peu marquées au sommet. = ② *Pr. Corse.* . . . . . *Ch. à fleurs en tête.* **C. cephalanthus.** Viv.

4 { Feuilles caulinaires entières, oblongues, molles, ciliées-épineuses; folioles de l'involucre violettes, linéaires, aiguës, étalées; tiges 10, 15 déc. = ♃ *Eté. Montagnes* . . . . . *C. fausse bardane.* **C. personata.** Jq.
Feuilles caulinaires lobées ou pennatifides. 5

5 { † Involucre oblong, à folioles imbriquées, les internes dépassant les fleurs; limbe des corolles égalant le tube; tige largt ailée-épineuse jusqu'au sommet. = ① ou ② *Eté. Bords des routes. Ch. à fleurs menues.* **C. tenuiflorus.** Curt.
Folioles internes égalant les fleurs; limbe des corolles plus long que le tube. = *Corse.* . . . . . **C. litigiosus.** Moris.
Folioles de l'involucre imbriquées, les internes ne dépassant pas les fleurs. 6

6 { Involucre ovoïde, globuleux; lobes des feuilles terminés par des épines courtes; plantes communes dans toute la France 7
Involucre oblong; épines des feuilles jaunâtres, de 3, 4 mill. au moins; plantes des Pyrénées et des Alpes 8

7 { † Capitules ordt agrégés, petits; folioles de l'involucre étalées, terminées en pointe plane et molle; feuilles cotonneuses en dessous; tige 4, 6 déc. = ② *Jt. Bords des routes.* . . . . . *Ch. crépu.* **C. crispus.** L.
Feuilles vertes sur les deux faces; involucre ovale. = *Jura, Lorraine.* . . . . . *V. polyanthemos.* Godr.
† Capitules gros, dressés, solitaires, géminés ou ternés; folioles de l'involucre brusquement acuminées en une pointe piquante. = ② *Eté. Est.* . . . . . *Ch. à feuilles d'acanthe.* **C. acanthoides.** L.

8 { Feuilles caulinaires presque entières ou lobées-épineuses; folioles de l'involucre renversées au sommet. Plante pâle dans toutes ses parties, de 4, 6 déc. = ② *J. Alpes, Ste-Baume près Toulon.* . . . . . *Ch. de Sainte-Baume.* **C. Sanctæ-Balmæ.** Lois.
Feuilles pennatifides 9

9 { Folioles internes de l'involucre scarieuses, blanches; pinnules des feuilles caulinaires presque réduites à de fortes épines. Plante cotonneuse, 4, 5 déc. = ② *Eté. Pyr.* . . . . . *Ch. fausse carline.* **C. carlinoides.** Gouan.
Folioles toutes semblables, acuminées en pointe triquètre; pinnules des feuilles triangulaires, garnies d'épines pl. courtes; tige 1 à 2 déc, = ② *Jt., at. Dauphiné. Mont Aurouse.* (*Ch. très épineux.*) . . . . . *Ch. du mont Aurouse.* **C. Aurosicus.** Vill.

10 { Folioles de l'involucre réfléchies dans leur moitié supérieure 11
Folioles de l'involucre dressées ou étalées 12

11 { † Folioles pliées au-dessous du milieu et régult étalées ou réfléchies, à pointe longue, forte; capitule gros, penché; pédoncule longt nu. = ② *Eté. Lieux incultes.* . . . . . *Ch. penché.* **C. nutans.** L.
Folioles réfléchies au sommet, terminées par une pointe molle; pédoncules nus seult au sommet. = ② *Eté. Midi. Ch. noirâtre.* **C. nigrescens.** Vill.
Capitules devenant penchés; pédoncules longt nus . *Vivariensis.* Jord.

12 { Pédoncules courts, nus seulement sous le capitule 13
Pédoncules allongés 14

13 { Feuilles blanchâtres en dessous, les caulinaires peu nombreuses, simplement lobées; capitules cylindriques, à fleurs peu nombreuses, ① ou ② *Lieux incultes. Ouest et Midi. Ch. à épines vertes.* **C. pycnocephalus.** L.
Feuilles vertes et glabres sur les 2 faces, les caulinaires nombreuses, pinnatifides; capitules gros, oblongs, à fleurs nombreuses. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *Ch. à feuilles de carline.* **C. carlinæfolius.** Lam.

14 { Feuilles caulinaires à pinnules lobées, dentées, épineuses; capitule dressé; folioles de l'involucre purpurines, les intérieures à sommet courbé, réfléchi; tige 4, 6 déc. = ② *Eté. Midi. Ch. en crochet.* **C. hamulosus.** Ehrh.
Feuilles caulinaires simplement lobées, épineuses; pédoncule courbé en arc dans sa moitié sup.; folioles de l'involucre presque égales. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *Ch. intermédiaire.* **C. medius.** Gouan.
Feuilles caulinaires oblongues, ciliées; pédoncule dressé, ou recourbé sous le capitule; folioles de l'involucre très inégales = ♃ *Eté. Est.* . . . . . *Ch. terne.* **C. defloratus.** L.

Les *chardons* se propagent facilement par leurs graines ailées; les cultivateurs ont intérêt à pratiquer l'échardonnage avant la maturité de la plante; du reste, ils sont riches en matière nutritive; coupés encore jeunes et flétris par un commencement de dessiccation, ils peuvent servir à nourrir les animaux.

CIRSIUM *T. Cirse.* — Soies de l'aigrette plumeuses (*pl.* XL, *f.* 59); le reste comme le genre *Carduus*.

1 { † Capitules à fleurs unisexuelles, blanches ou purpurines, en corymbe; folioles de l'involucre aranéeuses aux bords, brunes au sommet; feuilles pâles en dessous, sinuées-dentées ou à lobes divariqués, épineux, les caulinaires sessiles; tige 4, 10 déc.; souche traçante. = ♃ *Eté. Bords des routes, terres cultivées. (Chardon hémorrhoïdal.)* . *C. des champs.* **C. arvense.** Scop.
Capitules à fleurs toutes hermaphrodites 2

2 { Feuilles spinuleuses sur la face sup., ciliées-épineuses sur les bords, à lobes et à dents terminés par une épine plus longue. 3
Feuilles non hérissées-spinuleuses sur la face supérieure 7

3 { Feuilles décurrentes sur la tige. 4
Feuilles non décurrentes, cotonneuses en dessous, les caulinaires auriculées-embrassantes. 5

4 { Feuilles florales dépassant les capitules, qui le plus souvent sont agrégés; folioles de l'involucre linéaires-oblongues, obtuses, terminées par une épine étalée; décurrence brusqt terminée, tronquée ou arrondie; tige 2, 4 déc. = ② *Eté. Corse.* . . . . . *C. d'Italie.* **C. Italicum.** DC.
† Capitules solitaires sur la tige et les rameaux, nus ou à feuilles florales plus courtes; folioles de l'involucre lancéolées, longt acuminées; décurrence longue, très épineuse; tige 8, 12 déc. = ② *Lieux incultes.* . . . . . *C. lancéolé.* **C. lanceolatum.** Scop.
Involucre globuleux, à folioles étalées et même arquées. = *Narbonne.* . . . . . *Crinitum.* Boiss.
Face inf. des feuilles très blanche. = *Narbonne. Bayonne. Nemorale.* Rchb.

5 { † Involucre très gros, globuleux, ombiliqué, à folioles très cotonneuses, terminées par une longue pointe étalée, dilatées sous l'épine, à bords rudes ou dentelés; capitules solitaires sur les rameaux; feuilles à lobes profonds, divariqués, terminés par une épine jaunâtre, les florales courtes ou nulles; akènes gros, marqués de petites lignes noires; tige 10, 15 déc. = ② *Eté. Terres calcaires (Chardon des ânes).* . . . . . *C. laineux.* **C. eriophorum.** Scop.
Folioles de l'involucre étalées-dressées, à partie dilatée dentée; 8, 10 feuilles florales dépassant le capitule . . . . . *Odontolepis.* Boiss.
Folioles de l'involucre linéaires subulées; capitules réunis par 3, 5, rart solitaires, turbinés, dépassés par les feuilles florales; akènes noirs, brillants; tige 15, 50 cent. . . . . **C. Richterianum.** Gillot.
Involucre non ombiliqué, à folioles dressées ou légt arquées; feuilles florales égalant ou dépassant les capitules. 6

6 { Plante laineuse, 2, 3 déc.; involucre ovoïde, allongé; fleurs purpurines; folioles de l'involucre lisses sur les bords. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *C. échiné.* **C. echinatum.** DC.
Tige 6, 10 déc.; involucre gros, raccourci, à folioles acuminées, presque molles, rudes sur les bords; fleurs ordt blanches. = ② *Eté. Midi.* . . . . . *C. féroce.* **C. ferox.** DC.

7 { Feuilles caulinaires décurrentes, les radicales à pétiole ailé 8
Feuilles non décurrentes, ordinairement auriculées, embrassantes . . 10

8 Folioles de l'involucre à épine qui les égale en longueur; capitules très petits, presque sessiles, agglomérés en grappes au sommet de la tige et des rameaux. Plante de 8, 10 déc., aranéeuse. = ♃ *Corse. Etangs.* . . . . . *C. très fleuri.* **C. polyanthemum.** DC.
Folioles de l'involucre terminées par une épine bien plus courte qu'elles. 9

9 Feuilles entières ou sinuées-dentées, irrégt ciliées-épineuses sur les bords; capitules solitaires sur des pédoncules rapprochés en corymbe; folioles de l'involucre rudes sur les bords, pourvues sous le sommet d'une tache noire non saillante et terminées par une épine très courte, étalée; tige 10, 15 déc.; souche stolonifère. = ② *Eté. Midi.* . . . . . *C. de Montpellier.* **C. Monspessulanum.** All.
Folioles de l'involucre lisses aux bords, pourvues sous le sommet d'une tache noire saillante. = *Pyr.* . . . . . *Palustri-Monspessulanum.* G. G.
Feuilles profondt sinuées ou à lobes bi-trifides, les caulinaires à décurrence longue, dentée, épineuse, les radicales à lobes triangulaires, sinués ou irrégt trifides, toutes pl. ou m. velues, qqfois aranéeuses en dessous; capitules agglomérés; folioles de l'involucre lisses sur les bords, pourvues sous le sommet d'une tache noire saillante; tige 4, 15 déc. = ② *Eté. Lieux humides.* . . . . . *C. des marais.* **C. palustre.** Scop.
Feuilles demi-décurrentes; fleurs jaunes et violacées; folioles de l'involucre aranéeuses aux bords; feuilles à div. larges, souvent bifides. . . . . *Palustri-oleraceum.* Nægeli.
Feuilles demi-décurrentes; folioles rudes sur les bords, munies sous le sommet d'une tache noire visqueuse; div. des feuilles simples, dentées ou lobées . . . . . *Palustri-erisithales.* Nægeli.
Capitules solitaires sur la tige et les rameaux; folioles ext. de l'involucre petites, obtuses, les int. acuminées, toutes pourvues sous le sommet d'une tache noire visqueuse et terminées par une petite épine; souche à fibres épaissies . . . . . *Palustri-bulbosum.* DC.
Capitules solitaires sur la tige et les rameaux; folioles de l'involucre toutes acuminées, pourvues sous le sommet d'une tache noire saillante, et terminées par une petite épine. . . . . *Anglico-palustre.* G. G.

10 Capitules accompagnés de feuilles florales; tige le pl. souvt feuillée au sommet. 11
Capitules nus ou bractéolés; tige ordt nue au sommet. 14

11 Feuilles linéaires, entières, non épineuses sur les bords, cotonneuses en dessous, à l'aisselle de 2, 3 fortes épines divergentes; folioles de l'involucre prolongées en une longue épine (*f.* 57, 58); tige 3, 4 déc. = ♃ *Eté. Nice.* . . . . . *C. étoilé.* **C. stellatum.** All.
Feuilles sealt lobées, ciliées-épineuses sur les bords, les inf. très amples, les caulinaires légt décurrentes; plante 8, 10 déc., couverte de poils roussâtres. = ♃ *Eté. Vallée de Campan. C. roussâtre.* **C. rufescens.** Ram.
Feuilles, au moins les inf., profondt pennatifides 12

12 † Feuilles irrégt ciliées-épineuses sur les bords, à épines terminales courtes, les caulinaires simplt lobées, à oreillettes embrassantes, les florales ovales-acuminées, jaunâtres, dépassant les capitules; tige feuillée jusqu'au sommet; fleurs jaunes, rart purpurines; capitules agglomérés; involucre ovoïde oblong, à folioles molles, étalées au sommet; plante glabre et d'un vert pâle, 8, 12 déc. = ♃ *Eté. Pres, champs humides. C. des lieux cultivés.* **C. oleraceum.** Scop.
Feuilles de la tige pennatiséquées, non embrassantes; 2, 3 feuilles florales égalant les fleurs ou pl. courtes: folioles de l'involucre terminées par une petite épine; tige courte, peu feuillée . . . . *Oleraceo-acaule.* Hampe.
Feuilles de la tige à pinnules lancéolées, rapprochées, dressées; 1, 2 feuilles florales, ordt pl. courtes que les fleurs; tige presque nue au sommet, aranéeuse sous les capitules. . . . . *Rivulari-oleraceum.* Nægeli.
Feuilles à segments étalés ou réfléchis; 1, 2 feuilles florales, petites; tige rameuse, nue et aranéeuse au sommet; fleurs blanches; souche à fibres cylindriques . . . . . *Bulboso-oleraceum.* Nægeli.
Pinnules des feuilles terminées par une épine jaune, presque aussi longue qu'elles. 13

13 Feuilles pubescentes, les caulinaires embrassant la tige par deux auricules arrondies, très épineuses, les florales lancéolées, nombreuses, dépassant

beaucoup les capitules; tige très feuillée, surtout sous les capitules; fleurs jaunes; capitules agglomérés; involucre ovoïde; folioles terminées par une épine jaunâtre, un peu étalée, plus longue que leur partie élargie. = ♃ *Été. Hautes montagnes. C. très épineux.* **C. spinosissimum.** Scop.
Feuilles tomenteuses en dessous, une florale lancéolée-acuminée sous chaque capitule; fleurs blanchâtres; tige aranéeuse et nue au sommet. . . . . *Spinosissimo-heterophyllum.* G.G.
Feuilles tomenteuses en dessous; involucre globuleux, déprimé à la base, à écailles appliquées; fleurs rougeâtres au sommet.
13 . . . . . *Heterophyllo-spinosissimum.* Nægeli.
Feuilles glabres sur les deux faces, les caulinaires atténuées à la base, les florales linéaires-lancéolées, dépassant beaucoup les fleurs; fleurs blanchâtres; involucre ovale; folioles terminées par une épine noire à la base, jaune au sommet, un peu étalée, plus courte que la partie élargie; tige très feuillée, dressée, 1, 3 déc. = ♃ *Été. Hautes Pyr. . C. glabre.* **C. glabrum.** DC.
Fleurs purpurines; feuilles caulinaires non atténuées à la base, embrassantes, les florales, 2, 3 à chaque capitule, bien pl. courtes que les fleurs; tige nue au sommet . . . . . *Glabro-Monspessulanum.* Gay.

14 Involucre ovoïde, non déprimé à la base; fleurs purpurines. 15
Involucre globuleux ou presque globuleux, déprimé à la base. 16

† Involucre aranéeux; folioles rudes sur les bords, appliquées, brunes au sommet, toutes terminées par une petite spinule; capitules ordt solitaires; feuilles caulinaires semi-embrassantes, non auriculées; tige 3, 5 déc., dressée, sillonnée, laineuse. = ♃ *Été. . . C. d'Angleterre.* **C. Anglicum.** Lob.
Feuilles à lobes divariqués, épineux, 1, 2 caulinaires; folioles non rudes aux bords . . . . . *Anglico-acaule.* G.G.
15 † Involucre glabre; folioles d'un vert jaunâtre, non rudes sur les bords, appliquées, les ext. terminées par une courte épine, les int. aiguës, scarieuses; feuilles ordt en rosette, à lobes ciliés-spinuleux, souvt trilobés; tige presque nulle ou de 3, 12 cent., portant 3, 4 bractéoles. = ♃ *Été. Terres incultes.* . . . . . *C. sans tiges.* **C. acaule.** All.
Tige nue et aranéeuse au sommet; feuilles caulinaires atténuées à la base; souche émettant des fibres épaisses . . . . . *Bulboso-acaule.* Nægeli.

Folioles de l'involucre munies sous le sommet d'une tache noire visqueuse, toutes acuminées ou aiguës et terminées par une spinule très courte. 17
16 Folioles de l'involucre munies seult d'une nervure dorsale, toutes appliquées, les ext. courtes, obtuses et terminées par une petite spinule, les int. scarieuses au sommet. 18

Folioles de l'involucre étalées ou réfléchies à dater de leur milieu; feuilles pubescentes, d'un vert foncé en dessus, pl. pâles en dessous, à segments étalés, dentés, les caulinaires auriculées; tige dressée, peu feuillée, à rameaux étalés, grêles; souche à fibres radicales épaisses. = ♃ *Été. Montagnes.* . . . . . *C. glutineux.* **C. erisithales.** Scop.
17 Folioles de l'involucre appliquées, un peu étalées au sommet; ordt 2, 4 capitules à l'aisselle d'une petite bractée; feuilles d'un vert foncé en dessus, pl. pâles et pubescentes en dessous, à lobes lancéolés, oblongs, dentelés, les caulinaires auriculées, embrassantes; tige dressée; pubescente, sillonnée. = ♃ *Été. Lieux humides des hautes montagnes. C. des rives.* **C. rivulare.** Link.

Tige 3, 5 déc., dressée, sillonnée, pubescente; souche à fibres renflées, fusiformes; feuilles vertes en dessus, pl. pâles et pubescentes en dessous, les caulinaires non auriculées, à peine embrassantes. = ♃ *Été. Prés. Est. Midi.* . . . . . *C. bulbeux.* **C. bulbosum.** DC.
18 Tige fistuleuse, 8, 12 déc., aranéeuse et nue au sommet; souche rampante; feuilles de forme très variée, glabres, d'un vert foncé en dessus, blanches, tomenteuses en dessous, les caulinaires sessiles, auriculées. = ♃ *Été. Alpes. Pyr. . . . . C. à feuilles variées.* **C. heterophyllum.** All.

Les *cirses* ne diffèrent pas des chardons par leurs propriétés. Le *C. des champs* doit cependant être signalé à cause de ses racines traçantes qui le rendent très vivace. C'est l'espèce qu'il importe surtout de chercher à détruire.

NOTOBASIS *Cass.* (νῶτος, dos; βάσις, base. Fruit inséré par le bord con-

vexe). *Notobasis.* — Invol. subglobuleux, aranéeux, à folioles internes surmontées d'un appendice triquètre, épineux, arqué : réceptacle charnu, pailleté ; fl. externes stériles par vice de conformation de l'ovaire ; ak. comprimés, grands, courbés, insérés par le côté convexe ; soies de l'aigrette plumeuses.

Feuilles luisantes, veinées de blanc, sinuées, épineuses ; capitules presque sessiles, entourés de feuilles florales. = ① *M., jt. Corse. Algérie.* (*Carduus Syriacus* L.). . . . . *N. de Syrie.* **N. Syriaca.** Cass.

PICNOMON *Lob.* (πυκνός, dense ; κόμη, chevelure ; l'aigrette du fruit est à poils plumeux et très serrés). *Picnomon.* — Fol. de l'invol. coriaces, à appendice linéaire, renversé, pourvu de 7 épines dont 1 terminale (*pl.* XL, *f.*66) ; réceptacle charnu, fimbrillifère ; ak. oblongs, comprimés, lisses ; soies de l'aigrette plumeuses ; disque de l'akène et anneau qui soude les soies de l'aigr. à 5 angles.

Feuilles longues, étroites, lobées ou dentées, épineuses, les florales dépassant les capitules ; tige dressée, cotonneuse, 5, 4 déc., à rameaux divariqués. = ① *J., jt. Midi.* (*Carduus acarna* L.) . . . *P. acarna.* **P. acarna.** Cass.

CYNARA *Vaill.* (κινάρα, nom grec de l'artichaut). *Artichaut.* — Invol. à folioles coriaces : récept. très charnu, fimbrillifère ; ak. tétragones comprimés ; poils de l'aigrette plumeux.

Tige non ailée, très rameuse, 8, 15 déc. ; feuilles à pinnules décurrentes sur le rachis ; capitules très gros ; fleurs bleues.

Feuilles bi-pennatifides, ordt à longues épines jaunâtres ; folioles de l'involucre terminées par une forte épine. = ♃ *Été. Midi. Corse. Cultivé.* (*Cardon*). . . . . *A. cardon.* **C. cardunculus.** L.

Feuilles pennatifides ; folioles de l'involucre très charnues à la base, ordt échancrées e mucronées au sommet. = ♃ *Été. Cultivé.* (*Artichaut*). . . . . *A. commun.* **C. scolymus.** L.

Chacun connaît l'usage du réceptacle de l'artichaut dans l'art culinaire ; ses feuilles et ses tiges sont très amères ; on les a utilisées comme fébrifuge. Les nervures des feuilles, ainsi que les pétioles du *cardon*, que l'on obtient par la culture, très grosses et très pleines, et que l'on fait blanchir en les privant du contact de l'air, forment un légume d'hiver estimé.

CARDUNCELLUS *Ad.* (diminutif de *carduus ;* petit chardon). *Cardoncelle.* — Invol. à folioles extérieures herbacées, à folioles intérieures scarieuses au sommet ; récept. à paillettes sétacées ; akènes tétragones (*pl.* XL, *f.* 64) ; poils de l'aigr. légt plumeux.

Feuilles presque toutes radicales, les pl. inf. qqfois entières ou dentées, les autres pennatipartites, à segments linéaires ou lancéolés ; capitule solitaire (*f.* 62) ; tige dressée, simple, qqfois de 2 déc., souvent presque nulle.

Feuilles et folioles de l'involucre épineuses sur les bords ; akènes glabres, à angles ponctués. = ♃ *J., jt. Midi.* (*Carthamus Carduncellus* L.). . . . . *C. de Montpellier.* **C. Monspeliensium.** All.

Feuilles et folioles de l'involucre non épineuses ou à épines très molles ; akènes glabres, à angles lisses. = ♃ *J., jt. Centre. Midi.* (*Carthamus mitissimus.* L.). . . . . *C. sans épines.* **C. mitissimus.** DC.

CENTAURÉES. — Aigrette nulle ou persistante, formée de paillettes ou de poils libres jusqu'à la base (caduque et généralement soudée en anneau dans le genre Cnicus*) ; étamines à filets libres ; ombilic latéral (basilaire, mais très oblique dans les genres* Serratula et Crupina.

RHAPONTICUM *DC.* (ῥᾶ, rhubarbe ; Ποντικός, du Pont). *Rhapontique.* — Invol. très gros, hémisphérique, aplati à la base ; folioles scarieuses et lacérées sur les bords, ou se terminant par un appendice scarieux ; récept. à

paillettes sétacées; fl. toutes égales et fertiles; poils de l'aigr. denticulés, fragiles, à rang interne plus long, étalé.

Fleurs purpurines; capitules très gros; feuilles tomenteuses en dessous.

Folioles de l'involucre acuminées, brunes au milieu, scarieuses, blanches et laciniées sur les bords; feuilles inf. pennatipartites, les sup. lancéolées, incisées, dentées; tige dressée, 8, 12 déc. = ♃ *At., sept. Pyr.* (*Cnicus centauroïdes* L.). . . . . *R. artichaut.* **R. cynaroides.** Less.

Folioles de l'involucre à appendice large, scarieux, fauve, lacéré; feuilles lancéolées ou ovales, dentées, toutes pétiolées; tige longt nue au sommet, de 4, 6 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *R. scarieux.* **R. scariosum.** Lam.

Feuilles également espacées tout le long de la tige, les sup. sessiles; tige souvt rameuse; capitules très gros. = ♃ *Jt., at. Alpes.* . . . . . *R. à feuilles d'aunée.* **R. heleniifolium.** G.G.

CNICUS *L.* (κνῆκος, nom grec d'une espèce de chardon). *Cnicaut.* — Folioles intérieures de l'invol. à appendice épineux, penné, les externes herbacées, grandes, épineuses; récept. pailleté; fl. toutes égales, celles de la circonférence stériles; ak. cylindriques; aigr. caduque, à 8, 10 soies raides, denticulées, alternant avec un même nombre de soies beaucoup plus courtes (*pl.* XXXIX, *f.* 46).

Fleurs jaunes; feuilles épineuses, à nervures blanches très saillantes; tige laineuse, dressée, à rameaux divariqués, feuillée jusqu'aux capitules. = ① *J. Champs cultivés du Midi.* . . *C. chardon béni.* **C. benedictus.** L.

Le *chardon béni* a été utilisé comme sudorifique, fébrifuge.

CENTAUREA *L* (Pline rapporte que le centaure Chiron guérit sa blessure avec la plante appelée depuis centaurée). *Centaurée.* — Folioles de l'invol. à appendice scarieux, entier ou denté, mutique ou épineux (*pl.* XXXVII, *f.* 25, 26, 27); récept. à paillettes sétacées (*pl.* XXXVI, *f.* 15); fl. de la circonférence ordt stériles, plus grandes; ak. comprimés latéralement, dépourvus de côtes; aigr. nulle (*f.* 16) ou formées par des paillettes denticulées (*pl.* XXXVII, *f.* 29), les internes plus courtes.

1 { Folioles de l'involucre épineuses. 2
{ Folioles de l'involucre non épineuses. 9

2 { Feuilles décurrentes, les inf. ordt lyrées ou pennatifides. 3
{ Feuilles non décurrentes, les inf. lyrées ou pennatifides. 6

3 { Fleurs jaunes 4
{ Fleurs violacées; tige 3, 6 déc 5

4 { ♀ Capitules nus, solitaires sur la tige et les rameaux; folioles de l'involucre munies au sommet de 5, 7 épines jaunes, celle du milieu plus longue. Plante blanche-tomenteuse, rameuse, 3, 5 déc. = ① *Eté. Plus commune dans le Midi.* . . . . . *C. du solstice.* **C. solstitialis.** L.
{ Capitules ordt plusieurs, entourés de feuilles florales; folioles de l'involucre terminées par une épine longue, brune, pennée à la base; feuilles d'un vert foncé; tige rude, 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Lyon. Corse.* . . . . . *C. de Malte.* **C. Melitensis** L.

5 { Appendice des folioles jaune, muni d'épines presque égales, longues, étalées, divergentes; tige sillonnée, très feuillée jusqu'au sommet. = ♃ *Eté. Rivages de la Méditerranée* . . . *C. à feuilles de laitron.* **C. sonchifolia.** L.
{ Appendice jaune, à épines courtes, presque égales, dressées; tige presque nue au sommet. = ① *Eté. Corse.* . *C. à feuilles de navet.* **C. napifolia.** L.

6 { Fleurs jaunes; capitules gros, à involucre globuleux; folioles de l'involucre entourées par des cils épineux, le terminal plus fort; feuilles inf. à pinnules entières ou lobées; tige simple ou à rameaux dressés. = ♃ *Eté. Corse, Fréjus.* . . . . . *C. des collines.* **C. collina.** L.
{ Fleurs purpurines, qqfois blanches; folioles de l'involucre terminées par 3, 7 épines jaunâtres 7

7 † Akènes nus; folioles de l'involucre contractées au sommet, à appendice penné, formé de 5, 7 épines, la terminale forte, canaliculée à la face interne, étalée, et pl. longue que la foliole (*f.* 25); fleurs toutes égales; capitules entourés de feuilles florales, sur des rameaux très courts; tige 2, 4 déc., à rameaux divariqués. = ② *Eté. Lieux stériles.* (*Chardon étoilé*). . . . . *C. chausse trape.* **C. calcitrapa.** L.
Tige grêle; toutes les épines des folioles égales ou la médiane à peine plus longue . . . . . *C. à dents de moule.* **C. myacantha.** DC.
Akènes, du moins ceux du disque, aigrettés. 8

8 Fleurs de la circonférence égales à celles du centre ou à peine pl. longues; folioles de l'involucre non contractées, à appendice semi-orbiculaire étalé, puis réfléchi, bordé de 3, 5 épines égalant la moitié de la longueur de la foliole; plante de 2, 8 déc., rude, très rameuse, à rameaux allongés, étalés. = ♃ *Eté. Lieux stériles du Midi.* . . . . . *C. rude.* **C. aspera.** L.
Epines des folioles appliquées, la terminale pl. longue, non appendiculée; feuilles molles. = *Midi.* . . . . . *Aspero-calcitrapa.* G.G.
Folioles de l'involucre contractées au sommet, à appendice penné, formé de 5, 7 épines, la terminale forte, non canaliculée, étalée, pl. longue que la foliole. = *Midi.* . . . . . *Calcitrapo-aspera.* G.G.
Fleurs de la circonférence pl. longues que celles du centre, rayonnantes; appendice des folioles étalé, puis réfléchi, bordé de 5, 7 épines presque aussi longues que la foliole; tige 1, 4 déc., simple, ou à quelques rameaux courts au sommet. = ♃ *Pr. Corse.* . *C. à tête ronde.* **C. sphærocephala.** L.

9 Folioles de l'involucre à appendice distinct 10
Folioles de l'involucre entourées seult d'une bande scarieuse ciliée . . 18

10 Appendice terminal orbiculaire, lacinié ou cilié; feuilles sup. entières ou à 2 dents à la base; akènes nus 11
Appendice terminal étroit, allongé, fortement cilié 12

11 † Appendice appliqué, fauve, pl. pâle sur les bords, scarieux, entier ou fendu; feuilles ordt blanchâtres; tige 3, 8 déc., à rameaux grêles étalés. = ♃ *Eté. Lieux secs.* . . . . . *C. amère.* **C. amara.** L.
† Appendice taché de noir au milieu, largt scarieux sur les côtés; involucre argenté à la floraison. . . . . *C. blanche.* **C. alba.** Lois.
† Appendice appliqué, frangé, au moins aux écailles inf.; feuilles vertes; tige 3, 6 déc.; rameaux courts, dressés. = ♃ *Pr. Nord, Centre* (*Tête-de-moineau, jacée des prés*) . . . . . *C. jacée.* **C. jacea.** L.
Folioles de l'involucre brunes, à appendice dressé, fortement cilié. . . . . *C. noirâtre.* **C. nigrescens.** Willd.
† Folioles de l'involucre brunes, à appendice arqué en dehors, brièvt cilié. . . . . *Microptilon.* G.G.

12 Akènes de la circonférence nus; tige nue au sommet, ligneuse à la base, 5, 10 déc.; appendice bordé de 9, 11 cils égaux; fleurs purpurines; feuilles lyrées. = ♂ *Eté. Provence. Roussillon.* . . . . . *C. à feuilles de chicorée.* **C. intybacea.** Lam.
Fleurs blanches . . . . . *Leucantha.* Pourr.
Rameaux feuillés; cil terminal de l'appendice des folioles pl. long; feuilles inf. hastées. *Toulon.* . . . . . *C. toujours verte.* **C. sempervirens.** L.
Akènes tous aigrettés. 13

13 Feuilles blanchâtres cotonneuses au moins en dessous; tiges pl. ou m. couchées, Plantes alpines ou méridionales 14
Feuilles vertes, dentées, rart. lyrées; tiges dressées. 16

14 Appendice des folioles acuminé, cilié, non réfléchi; plante couchée, diffuse, entièrt cotonneuse; feuilles ondulées, les sup. embrassantes. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *C. couchée.* **C. procumbens.** Bath.
Appendice des folioles très long, renversé. 15

15 Fleurs toutes semblables, ou celles de la circonférence à peine rayonnantes; appendice très long, entièrt plumeux; feuilles sup. embrassantes, auriculées, tige couchée, redressée, 15, 20 cent. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *C. à dents de peigne.* **C. pectinata.** L.

15 Fleurs de la circonférence grandes, rayonnantes; appendice presque entier à la base, plumeux au sommet; un seul capitule entouré de feuilles florales; feuilles sup. arrondies à la base, non auriculées. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *C. à une fleur.* **C. uniflora.** L.

16 Appendice décurrent sur les 2 côtés des folioles en une bande noire scarieuse; fleurs ext. très grandes, à divisions larges, bien pl. courtes que le tube; tige épaisse, 5, 20 cent. = ② *Pr. Provence, Roussillon.* . . . . . *C. en deuil.* **C. pullata.** L.
Appendice non décurrent le long des folioles. 17

17 † Fleurs de la circonférence à peine pl. grandes; appendices noirs. plumeux, appliqués, cachant entièrt les folioles; feuilles sup. étroites, peu nombreuses. = ♃ *Eté. Prairies, terrains boisés, siliceux* . . *C. noire.* **C. nigra.** L.
Fleurs longt rayonnantes; appendice des folioles allongé. plumeux, renversé; feuilles un peu rudes, les sup. larges. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *C. plumeuse.* **C. nervosa.** Willd.

18 Feuilles décurrentes; fleurs de la circonférence bleues, rayonnantes, celles du centre violettes; souche stolonifère; tige 1, 3 déc. 19
Feuilles non décurrentes; fleurs bleues, roses ou violacées 20

19 Cils des folioles noirs et bruns, égalant à peine la largeur de la bande scarieuse qui les porte; feuilles aranéeuses, molles, lancéolées. = ♃ *Eté. Montagnes. (Grand bleuet.).* . . . . . *C. des montagnes.* **C. montana.** L.
Feuilles très longues, lancéolées ondulées, entières. *Lugdunensis.* Jord.
Cils fauves ou blanchâtres, beaucoup pl. longs que la largeur de la bande scarieuse; feuilles cotonneuses, fermes, oboblongues-lancéolées, obtuses, décurrentes d'une feuille à l'autre. = ♃ *Eté. Alpes.* . **C. axillaris.** Willd.
Feuilles brièvt décurrentes. . . . . *Semi-decurrens.* Jord.

20 Aigrette blanche; feuilles caulinaires à lobes linéaires, plans; folioles de l'involucre à bande scarieuse triangulaire terminée par une pointe raide pl. longue que les cils; tige dressée, 3. 5 déc. = ② *Eté. Collioure.* . . . . . *C. bleuâtre.* **C. cærulescens.** Willd.
Aigrette blanche; feuilles caulinaires à pinnules linéaires, roulées sur les bords. 21
Aigrette rousse; feuilles caulinaires entières, ou à pinnules planes, lancéolées. 22

21 Folioles de l'involucre brunes au sommet, réguliert ciliées; capitules assez gros, en corymbe rameux; aigrette égalant la graine; tige 10, 15 cent. = ② *J. Lieux arides du Midi. Narbonne. C. en corymbe.* **C. corymbosa.** Pourr.
Capitules petits, en panicule étalée; tige très feuillée; aigrette égalant environ la moitié de la graine. . . . . *C. tachée.* **C. maculosa.** Lam.
Capitules petits, ordt en grappe simple; aigrette égalant le tiers de la graine. = ♃ *Ste-Baume près Toulon* . . . . . *Hanrii.* Jord.
Folioles de l'involucre vertes, nervées, fauves au sommet, qui est égalt cilié; cil médian spinescent, à peine pl. long; capitules petits, en panicule étalée; feuilles blanchâtres; tige 3, 6 déc.; rameaux grêles, étalés. = ② *Midi. Lyon.* . . . . . *C. en panicule.* **C. paniculata.** L.
Mucron des folioles plus court que les cils. . . . . *Leucophæa.* Jord.
Mucron des folioles plus long que les cils . . . . . *Polycephala.* Jord.

22 Feuilles blanchâtres-cotonneuses sur les 2 faces, toutes linéaires ou linéaires-lancéolées, les sup. entières, les inf. sinuées-dentées; tige 1, 3 déc. = ♃ *J., jt., Mont Seuse, mont Ventoux.* . *C. du mont Seuse.* **C. Seusana.** Chaix.
† Feuilles cotonneuses en dessous, les sup. linéaires, entières, les inf. pennatipartites; tige striée, 4, 6 déc., rameuse, dressée. = ② *Eté. Moissons. (Casse-lunette, barbeau, bleuet).* . . . . . *C. bleuet.* **C. cyanus.** L.
† Feuilles d'un vert foncé, les sup. pl. ou m. lobées, les inf. longt pétiolées; tige 3, 8 déc.; souche ligneuse; bande scarieuse noire, large, mais ne cachant pas entièrt la partie verte des folioles. = ♃ *Eté. Lieux stériles, bois.* . . . . . *C. scabieuse.* **C. scabiosa.** L.
Feuilles très inégales de forme et de grandeur . . . . *Variifolia.* Lois.
Partie verte des folioles de l'involucre entièrt cachée par la bande scarieuse . . . . . *Kotschyana.* Heuff.

es *centaurées* qui viennent dans les prés, forment un bon fourrage quand elles

sont jeunes, mais avancées en végétation, elles sont trop dures. En raison de leurs fortes racines, elles repoussent mieux en été que les graminées. On emploie en médecine le *bleuet* pour faire des collyres; la *chausse-trape* est fortement amère et fébrifuge.

CENTAURIUM *Cass.* (Genre qui a pour type l'espèce *Centaurea centaurium.* L.). *Centaurium.* — Invol. globuleux, conique, à folioles entières, légt scarieuses sur les bords, ovales-obtuses (*pl.* XXXVII, *f.* 28); récept. à paillettes sétacées; fl. toutes égales et fertiles; aigr. paléacée.

Feuilles pennatipartites; capitules gros, solitaires sur les rameaux.

Fleurs jaunes; segments des feuilles presque linéaires, entiers ou à peine dentés, légèrt décurrents sur le rachis. = ② *Savoie.* . . . . . *C. des Alpes.* **C. Alpinum.** Cass.

Fleurs purpurines; segments des feuilles lancéolés, dentés en scie, décurrents sur le rachis. = ♃ *Alpes et Piémont.* *C. officinale.* **C. officinale.** Cass.

La plante entière est amère; les fleurs surtout sont toniques et vermifuges.

CARTHAMUS *L.* (*kartam*, en arabe, teinture). *Carthame.* — Invol. à folioles imbriquées, les ext. herbacées (*pl.* XXXVII, *f.* 23); récept. à paillettes sétacées; fl. toutes égales et fertiles; ak. tétragones, sans aigrette (*f.* 24).

Fleurs rouges ou d'un jaune orangé; capitules terminaux, en corymbe; feuilles ovales ou ovales-lancéolées, entières ou légèrt dentées; tige dressée, rameuse. 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Plante des pays chauds. Cultivée. Safran bâtard.* . . . . . *C. des teinturiers.* **C. tinctorius.** L.

Le *carthame* est cultivé comme plante tinctoriale; ses fleurs fournissent une couleur rouge qui entre dans la composition du rouge de toilette. La plante a été préconisée comme plante fourragère à cause de sa précocité.

MICROLONCHUS *DC.* (μικρός, petit : λόγχη, fer de lance. Allusion à la paillette lancéolée qui occupe le centre de l'aigrette). *Microlonchus.* — Folioles de l'invol. ovales, tachées de brun au sommet et mucronées; récept. à paillettes sétacées; fl. de la circonférence stériles, rayonnantes; côtes des ak. séparées par des stries transversales; paillettes internes de l'aigrette soudées en une écaille qui qqfois dépasse les paillettes externes (*pl.* XXXVII, *f.* 31).

Fleurs purpurines; involucre glabre, très resserré au sommet; feuilles inf. à pinnules opposées, à lobe terminal ovale, les caulinaires presque linéaires, toutes à dents spinuleuses; tige rameuse, grêle, striée. 8, 10 déc. = ② *Eté. Région des oliviers; lieux stériles.* (*Centaurea salmantica* L.). . . . . *M. de Salamanque.* **M. Salmanticus.** DC.

KENTROPHYLLUM *Neck.* (κέντρον, aiguillon; φύλλον, feuille. Feuille épineuse). *Kentrophylle.* — Invol. à folioles ext. herbacées, dentées, épineuses, les int. coriaces, linéaires-aiguës; récept. à paillettes sétacées; fl. toutes égales, fertiles; ak. légt tétragones; aigrette paléacée (*pl.* XXXVII, *f.* 30), qqfois nulle dans les ak. de la circonférence.

Plantes de 3, 6 déc.; tige simple ou rameuse au sommet; feuilles coriaces, épineuses.

† Fleurs jaunes; folioles externes lancéolées, épineuses, non appliquées, semblables aux feuilles sup.; tige pl. ou moins laineuse. = ① *Eté. Coteaux arides.* (*Chardon béni des Parisiens.*). . *K. laineux.* **K. lanatum.** DC.

Fleurs bleues; folioles externes sur 2 rangs, appliquées, fortt nervées, épineuses sur les bords; feuilles vertes, luisantes. = ♃ *Il. Provence.* . . . . . *K. bleu.* **K. cæruleum.** G.G.

CRUPINA *Cass. Chondrille.* — Invol. presque cylindrique; folioles entières, scarieuses au bord, les ext. mucronées; récept. pailleté; fl. de la circonférence stériles; ak. gros, ovoïdes, tronqués au sommet, à ombilic

basilaire, ceux de la circonférence nus, ceux du centre à aigrette double, l'ext. à poils fauves, denticulés, l'int. formée de paillettes très courtes (*pl.* XXXVIII, *f.* 34, 35).

Capitules à 3, 5 fleurs purpurines, feuilles rudes, les inf. oblongues, les autres pennatipartites à segments linéaires, écartés, denticulés; tige grêle, dressée, 3, 5 déc. = ① *Eté. Lieux stériles. Ouest. Midi.* (*Centaurea crupina* L.). . . . . *C. commune.* **C. vulgaris.** Cass.
Capitules à 8, 15 fleurs. = *Corse.* . . . . . *Crupinastrum.* Moris.

SERRATULA *DC. Sarrète.* — Invol. à folioles scarieuses, pointues, mucronées (*pl.* XXXVIII, *f.* 39); récept. pailleté; fl. toutes égales; ak. glabres; aigr. à poils denticulés, les externes plus courts. — Fleurs purpurines.

1 { † Dioïque. Capitules en grappe corymbiforme; feuilles finement dentées, les inf. pennatifides, à lobe sup. plus grand; tige sillonnée, dressée, 3, 8 déc. = ♃ *Eté.* . . . . . *S. des teinturiers.* **S. tinctoria.** L.
Capitules beaucoup plus gros, sessiles, à involucre pourvu de poils roussâtres. = *Alpes et hautes montagnes.* . . . . . *V. Alpina.* G. G.
Fleurs toutes hermaphrodites; feuilles inf. entières ou dentées; tige simple; capitule toujours solitaire. 2

2 { Folioles de l'involucre à peine mucronées; feuilles radicales ovales, dentées les caulinaires pennatifides à la base ou entières; tige feuillée; souche rampante. = ♃ *Eté. Hautes-Alpes. Dauphiné.* . . . . . *S. à feuilles variables.* **S. heterophylla.** DC.
Folioles de l'involucre noires au sommet, à mucron renversé; feuilles radicales entières, obtuses, mucronées, les caulinaires légt dentées; tige simple, longt nue; souche non rampante. = ♃ *Eté. Hautes Alpes du Dauphiné.* . . . . . *S. à tige nue.* **S. nudicaulis.** DC.

Quoique réputée vulnéraire, la *sarrète des teinturiers,* la seule qui mérite d'être citée, ne se recommande qu'en raison de la teinture jaune qu'on en retire.

Sect. II. — Anthères pourvues a la base d'appendices filiformes.

CARLINÉES. — Étamines à filets libres; aigrette poilue; fleurs ordinairement toutes égales, hermaphrodites et fertiles.

LEUZEA *DC.* (dédié à Deleuze, naturaliste). *Leuzée.* — Folioles de l'invol. à appendice scarieux, arrondi, lacéré (*pl.* XL, *f.* 61); récept. pailleté; ak comprimés latéralement; aigrette caduque; poils fins, plumeux, sur plusieurs rangs soudés en anneau à la base (*f.* 60).

Fleurs purpurines; capitule très gros, solitaire; feuilles rudes en dessus, très cotonneuses en dessous, les inf. lancéolées, denticulées, longt pétiolées, les caulinaires pennatifides; tige simple, droite, laineuse, 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Midi.* (*Centaurea conifera* L.) . . . . . *L. conifère.* **L. conifera.** DC.

BERARDIA Vill. (du botaniste Bérard). *Bérardie.* — Folioles de l'invol. entières, ovales-aiguës; alvéoles du réceptacle à bords dentelés; ak. comprimés latéralement, munis de côtes tout autour; aigr. fauve, persistante, à poils denticulés sur plusieurs rangs, tordue en spirale à la base (*f.* 41).

Fleurs blanchâtres; capitule solitaire; tige simple, 5, 10 cent.; feuilles pâles, nervées de blanc, onduleuses, les radicales orbiculaires en cœur. = ♃ *Eté. Gap, Embrun.* . . . . . *B. à tige courte.* **B. subacaulis.** Vill.

JURINEA *Cass.* (dédié à Jurine, professeur de médecine à Genève). *Jurinée.* — Invol. à folioles entières; récept. à paillettes frangées; ak. tétragones, plus minces à la base; aigr. à poils raides, dentelés, sur plusieurs rangs, légèrement soudés en anneau à la base, à la fin caduque

Fleurs purpurines ; capitule solitaire, à folioles externes réfléchies ; feuilles en rosette, cotonneuses en dessous, à divisions profondes ; tige simple, 1,5 déc. = ♃ *Été. Cévennes, Marseille.* . . *J. de Boccone.* **J. Bocconi.** Guss.
Plante acaule ; folioles de l'involucre toutes appliquées. = *Pyrénées.* . . . . . *Pyrenaica.* G.G.

STÆHELINA *DC.* (dédié à Stæhélin, botaniste suisse). *Stéhéline.* — Invol. cylindrique, à folioles aiguës, entières (*pl.* XXXIX, *f.* 47) ; récept. à paillettes étroites ; ak. ovoïdes, striés ; aigr. caduque, à poils lisses, soyeux, pl. ou m. longt soudés et formant des faisceaux rameux (*f.* 48).

Fleurs purpurines ; involucre rougeâtre ; capitules en corymbe ; plante ligneuse 1,3 déc., à rameaux nombreux, dressés, couverts de feuilles linéaires, roulées par leurs bords, blanchâtres et très cotonneuses en dessous. = ♃ *Été. Midi Lieux arides.* (*St. à feuilles de romarin.*) . . *St. douteuse.* **St. dubia.** L.

SAUSSUREA *DC.* (dédié à de Saussure). *Saussurée.* — Folioles de l'invol. entières, inermes, entourées d'une bande noirâtre ; paillettes du réceptacle tantôt libres, tantôt soudées ; ak. oblongs, striés ; aigr. à rangée de poils externes denticulés, persistants, les internes plumeux, caducs, soudés en anneau à la base (*pl.* XXXVIII, *f.* 33).

Souche écailleuse ; feuilles tomenteuses en dessous ; capitules en corymbe.

Feuilles inf. rétrécies en pétiole ailé, les caulinaires linéaires très nombreuses ; tige 6, 12 cent. = ♃ *Été. Alpes* . . . . . **S. depressa.** Gr.
Feuilles très blanches en dessous, les inf. tronquées ou en cœur à la base, à pétiole non ailé, les caulinaires très peu nombreuses, sessiles, non rétrécies à la base ; tige 15, 40 cent. = ♃ *Été. Alpes. Pyr.* . . . . . *S. discolore.* **S. discolor.** DC.
Feuilles caulinaires un peu décurrentes sur la tige, régulièrement espacées jusqu'au sommet. . . . . **S. macrophylla.** Sant.

CHAMÆPEUCE *DC.* (χαμαί, à terre ; πεύκη, pin, l'involucre ressemblant à une petite tête de pin). *Chamepeuce.* — Folioles de l'invol. entières, non scarieuses, épineuses au sommet ; ak. presque globuleux ; poils de l'aigr. sur plusieurs rangs, plumeux et soudés en anneau à la base.

Capitules en grappe ; feuilles oblongues ou lancéolées, vertes et lisses en dessus, blanchâtres ou roussâtres en dessous, à nervures latérales prolongées en épines ternées, la dorsale en épine simple ; tige 5, 6 déc. = ① *Été. Iles d'Hyères. Corse.* (*Carduus* L.) . . . *C. de Casabona.* **C. Casabonæ.** DC.

LAPPA *T.* (λαμβάνειν, prendre. Allusion aux pointes accrochantes de l'involucre). *Bardane.* — Invol. à folioles imbriquées, prolongées en une très longue pointe crochue au sommet (*pl.* XXXIX, *f.* 43, 44) ; récept. à paillettes sétacées ; ak. oblongs, comprimés latéralement, munis de côtes ; aigr. à poils libres, denticulés, raides et courts, disposés sur plusieurs rangs, caducs (*f.* 45).

† Feuilles très grandes, pétiolées, aranéeuses en dessous ; fleurs purpurines ; folioles de l'involucre pl. longues que les fleurs ; tige grosse, rameuse, striée, 10, 15 déc. = ② *Été. Bords des routes, lieux incultes* (*Grateau, bouillon noir, oreille-de-géant.*). . . . . *B. à grosses têtes.* **L. major.** DC.
† Folioles de l'involucre pl. courtes que les fleurs ; capitules pl. petits ; grappe oblongue. . . . . *B. à petites têtes.* **L. minor.** DC.
† Velue tomenteuse ; folioles pl. courtes que les fleurs ; capitules petits, en corymbe serré. . . . . *B. à têtes cotonneuses.* **L. tomentosa.** DC.

Les bardanes sont fortement amères et sudorifiques ; on les emploie quelquefois en tisane contre les rhumatismes et les affections chroniques de la peau, ce qui les a fait appeler *herbe aux teigneux.* Elles sont refusées par les bestiaux ; on dit que les racines, et surtout les jeunes pousses, sont comestibles dans le Nord.

ATRACTYLIS *L. Atractyle.* — Invol. à folioles imbriquées, scarieuses, non rayonnantes; récept. à paillettes soudées en tube à la base, lacérées au sommet (*pl.* XXXIX, *f.* 55); fl. de la circonférence qqfois stériles et un peu plus longues; ak. oblongs, poilus: aigr. caduque, à poils plumeux au sommet, légt soudés en anneau à la base.

Capitules entourés et dépassés par un rang de folioles dentées, épineuses, dressées (*f.* 54).

Feuilles entières, lancéolées; fleurs bleuâtres; plantes cotonneuses, 2, 3 déc., à rameaux divariqués. = ① *Midi, Afrique, lieux pierreux.* . . . . . *A. grillée.* **A. cancellata.** L.
Feuilles linéaires, à pinnules dentées, épineuses; fleurs purpurines; racine ligneuse, émettant des jets courts, stériles, et une tige dressée, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Clappe de Narbonne* . . . . . *A. naine.* **A. humilis.** L.

CARLINA *L. Carline.* — Invol. à folioles ext. herbacées, dentées, épineuses, les int. luisantes, scarieuses, colorées, le plus souvent rayonnantes autour des fleurs; récept. à paillettes soudées à la base, divisées en lanières filiformes: ak. oblongs, poilus; aigrette caduque, à poils plumeux, soudés par 3 ou par 4 dans leur partie inférieure (*pl.* XXXIX, *f.* 50).

Feuilles dentées ou lobées, plus ou moins épineuses.

1 — Folioles internes violettes au sommet, dressées; feuilles en rosette; capitules, 1 ou plusieurs, sur une tige de 2, 3 cent. = ♃ *Aut. Corse.* . . . . . *C. porte-gomme.* **C. gummifera.** DC.
1 — Folioles internes de l'involucre rayonnantes. 2

2 — Folioles rayonnantes purpurines sur les 2 faces; plante laineuse, 2, 4 déc., à feuilles caulinaires embrassantes. = ① *Eté. Midi. Lieux stériles.* . . . . . *C. laineuse.* **C. lanata.** L.
2 — Folioles rayonnantes purpurines ou brunes à la face inférieure. 3
2 — Folioles rayonnantes blanches, jaunes ou jaunâtres. 4

3 — Feuilles pennatifides et pétiolées; capitule grand, toujours solitaire; tige qqfois nulle, qqfois de 3, 10 cent. = ② *Eté. Est, Alpes. Pyr.* (*Carline noire, chardonnerette.*). . . . . *C. sans tige.* **C. acaulis.** L.
3 — Feuilles caulinaires sessiles, embrassantes, sinuées-dentées; tige 3, 4 déc., le plus souvent simple. = ② *Eté. Corse. Montagnes.* . . . . . *C. à grande tête.* **C. macrocephala.** Moris.

Plante acaule ou presque acaule; feuilles tomenteuses en dessous, coriaces, pennatifides; capitule très grand; folioles rayonnantes blanches; réceptacle charnu, comestible. = ② *Eté. Montagnes.* . . . . . *C. à feuilles d'acanthe.* **C. acanthifolia.** All.
Folioles internes de l'involucre jaunes . . . . . *Cynara.* Pourr.
Plantes caulescentes. 5

5 — Folioles rayonnantes linéaires, d'un jaune très pâle. 6
5 — Folioles rayonnantes ovales-lancéolées, d'un beau jaune. 7

6 — Feuilles entières, longt lancéolées; tige simple ou peu rameuses au sommet. = ② *Eté. Vosges. Auvergne. C. à longues feuilles.* **C. longifolia.** Rchb.
6 — † Feuilles à lobes divariqués; tige ordt rameuse, 2, 4 déc. = ② *Eté. Lieux incultes.* . . . . . *C. commune.* **C. vulgaris.** L.

7 — Feuilles lancéolées, ciliées; tige 2, 4 déc., à rameaux dressés, inégaux. = ① *Corse, Algérie.* . . . . . *C. rameuse.* **C. racemosa.** L.
7 — Feuilles à lobes petits, divariqués, coriaces, pliées en deux; tige très rameuse et très feuillée, à rameaux étalés. = ② *Eté. Midi.* . . . . . *C. en corymbe.* **C. corymbosa.** L.

Le réceptacle de quelques *Carlines* est assez charnu pour pouvoir être mangé en guise d'artichaut. Ces plantes sont amères et toniques.

XÉRANTHÉMÉES. — Étamines à filets libres; aigrette paléiforme, persistante; ombilic basilaire.

XERANTHEMUM *T.* (ξηρός, sec; ἄνθημα, fleur. Allusion aux folioles scarieuses de l'involucre). *Immortelle.* — Folioles de l'invol. scarieuses (*pl.* XXXVII, *f.* 20). les int. colorées, ordt rayonnantes; récept. garni de paillettes trifides (*f.* 22); fl. de la circonférence peu nombreuses, stériles, à corolle bilabiée; ak. comprimés, soyeux: aigr. formée par 5, 8 paillettes lancéolées (*f.* 21).

Feuilles tomenteuses, entières; capitule dressé, solitaire, involucre glabre, à folioles externes, obtuses, mucronées, les internes purpurines, en rayon; aigrette égalant l'akène. = ① *J. Provence. I. annuelle.* **X. annuum.** L. Aigrette pl. longue que l'akène; folioles internes de l'involucre souvent dressées. = *Languedoc, Auvergne I. à fleurs fermées.* **X. inapertum.** Willd. Aigrette égalant à peine l'akène; folioles externes tomenteuses, non mucronées, les internes conniventes. = *Centre, Est, vallée de la Loire, Bourgogne. . . . . I. à fleurs cylindriques.* **X. cylindraceum.** Guss.

Sous-Famille II. — TUBULIFLORES-CORYMBIFÈRES.

(RADIÉES *T.*, CORYMBIFÈRES *Juss. Rich.*)

Fl. centrales régulières, tubuleuses, celles de la circonférence ordinairement en languette; style ni renflé, ni articulé (excepté dans le genre Calendula).

Cette sous-famille renferme un grand nombre de plantes exotiques cultivées dans les jardins. Les plus communes sont:

Les *Zinnies: Zinnia verticillata. Z. elegans, Z. multiflora;*
Les *Œillets d'Inde* ou *Tagètes: Tagetes patula. T. erecta;*
Les *Chrysanthèmes ligneuses: Chrysanthemum frutescens, C. grandiflorum;*
Les *Calliopsis tinctoria* et *coronata;*
Les *Coreopsis diversifolia* et *lanceolata;*
Le *Dahlia, D. variabilis*, si recherché pour ses grandes fleurs de nuances variées et l'élégante disposition de ses pétales en cornets.

Cette remarquable plante se multiple avec une grande facilité par ses graines comme par ses racines tubéreuses. Elle a une végétation très rapide et donne des quantités prodigieuses de produits, racines charnues, rameaux, feuilles et fleurs, que les vaches, les moutons et les porcs mangent avec plaisir. Quoique très aqueux, comme toutes les plantes d'une croissance rapide, le *dahlia* rendrait des services comme plante fourragère. On pourrait le faire consommer dans une saison où les fourrages aqueux manquent très souvent pour les vaches.

La *Madie visqueuse, Madia sativa*, originaire du Chili, rentre par ses graines dans la catégorie des plantes oléagineuses dignes d'être cultivées en grand.

SECT. I. — ANTHÈRES POURVUES D'APPENDICES FILIFORMES A LEUR BASE.

CALENDULÉES. — Style légèrement renflé au sommet, à branches épaisses et velues à l'intérieur; aigrette nulle; réceptacle nu.

CALENDULA *L.* (*Les Calendes;* la plante fleurissant tous les mois). *Souci.* — Folioles de l'invol. égales, sur 2 rangs; récept. tuberculeux; fl. ligulées sur plusieurs rangs (*pl.* XXXVI, *f.* 7); ak. inégaux, courbés en arc ou en cercle, à dos tuberculeux, épineux *f.* 9 et *pl.* XLI, *f.* 68), souvent prolongés en ailes sur les côtés.

Feuilles entières ou légèrement dentées, les sup. presque embrassantes.

† Capitules d'un jaune pâle; feuilles lancéolées-oblongues; akènes externes linéaires, terminées en bec, munis de 3 éperons à la base = ① *Eté. Terres*

cultivées (Petit Souci). . . . . *S. des champs.* **C. arvensis.** L.
Capitules amples, d'un jaune vif ; feuilles spatulées ; tous les akènes courbés en anneau et membraneux sur les bords. = ① *Été. Cultivée.*
. . . . . *S. officinal.* **C. officinalis.** L.

Le *souci officinal* se multiplie très facilement par semis et reste en fleur longtemps ; on le conserve dans les officines et on l'administre en infusion comme excitant. On se sert aussi du jus. L'autre espèce est beaucoup trop commune ; on la détruit en l'arrachant avant la fructification.

CARPÉSIÉES. — Branches du style légèrement comprimées, glabres ; aigrette nulle ; réceptacle nu.

CARPESIUM. *L. Carpésie.* — Invol. à folioles int. scarieuses, appliquées, les moyennes réfléchies, les inf. herbacées, très inégales, ordt pl. longues ; fl. toutes tubuleuses, les ext. femelles ; ak. allongés, munis de côtes tout autour (*pl.* XXXVI, *f.* 11).

Plante velue, pubescente, 2, 5 déc. ; capitules jaunes, penchés (*f.* 10) ; feuilles lancéolées, dentées, rétrécies en pétiole. = ♃ *Été. Alsace, Dauphiné. Roussillon*. . . . . *C. penchée.* **C. cernuum.** L.

INULÉES. — Branches du style pubescentes ; fleurs femelles ligulées ; akènes cylindriques ou tétragones ; aigrette poilue ; réceptacle nu.

INULA *L.* (ἰνάειν, purifier. Allusion aux propriétés médicales de l'espèce principale). *Inule.* — Invol. hémisphérique, à folioles imbriquées ; récept. plan, lisse, ou légt alvéolé ; fl. ligulées sur un seul rang, à languette linéaire ; ak. cylindriques, rart tétragones, munis de côtes tout autour ; aigr. à un seul rang de poils ciliés.

Fleurs jaunes ; feuilles alternes, entières ou presque entières.

1 { Fleurs ligulées ne dépassant pas ou dépassant à peine l'involucre ; capitules par 2, 3, 4, sur des pédoncules inégaux formant un corymbe irrégulier. 2
1 { Fleurs ligulées dépassant l'involucre. 3

2 { Feuilles décurrentes sur la tige, ovales-oblongues, denticulées et rudes sur les bords ; capitules presque sessiles ; tige visqueuse, dressée, souvt dichotome, 5, 8 déc. = ② *Été. Coteaux, Centre et Midi. I. changeante.* **I. bifrons.** L.
2 { † Feuilles molles, presque entières, les caulinaires rétrécies en pétiole, les inf. pétiolées ; plante pubescente, dressée, rameuse, 6, 8 déc. = ② *Été. Lieux arides*. . . . . *I. Conyze.* **I. conyza.** DC.

3 { Feuilles embrassantes. 4
3 { Feuilles non embrassantes. 9

4 { Feuilles poilues ou tomenteuses. 5
4 { Feuilles glabres ou à quelques poils épars, rapprochées sur la tige ; folioles de l'involucre étalées ou réfléchies au sommet. 8

5 { † Folioles ext. largt ovales-acuminées ; feuilles très grandes, ovales-lancéolées, dentées ; akènes tétragones, ciliés ; tige 8, 10 déc. = ♃ *Été. Lieux humides. (Aromate germanique, œil-de-cheval, année.). I. année.* **I. helenium.** L.
5 { Folioles toutes linéaires ou lancéolées ; akènes cylindriques. 6

6 { † Akènes glabres ; feuilles rudes, vertes ; capitule grand, rart accompagné de 1, 2 capitules latéraux pl. petits. = ♃ *Été. Prés, montagnes.*
. . . . . *I. hérissée.* **I. hirta.** L.
6 { Akènes velus ; feuilles molles, soyeuses. 7

7 { Feuilles décroissantes de la base au sommet de la tige, poilues sur les 2 faces, ovales-lancéolées ou lancéolées, les inf. rétrécies en pétiole ailé ; 2, 3 grands capitules. = ♃ *J. Midi*. . . . . *I. fausse année.* **I. helenioides.** DC.
7 { Feuilles allongées, soyeuses, très entières. = *Nice*. . *Oculus-Christi.* L.

7 † Feuilles irrégt inégales, très nombreuses sur la tige, lancéolées, légt poilues; capitules grands, en corymbe peu fourni, qqfois solitaires. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*I. aquatique.*). *I. britannique.* **I. Britannica.** L.

8 † Capitules solitaires sur les rameaux, peu nombreux, presque nus; fleurs ligulées dépassant beaucoup l'involucre; feuilles luisantes ou un peu rudes, lancéolées, très finement dentées. = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *I. à feuille de saule.* **I. salicina.** L.

Capitules en corymbe compacte, très feuillé; fleurs ligulées bien plus courtes que dans le *salicina*; feuilles coriaces, entières ou légt sinuées-dentées, rudes sur les nervures, ciliées-spinuleuses sur les bords. = ♃ *Eté. Contrés méridionales.* . . . . . *I. coriace.* **I. squarrosa.** L.

Capitule solitaire, rart 1, 2 latéraux pl. petits; feuilles entières, lancéolées, soyeuses, les sup. sessiles. = ♃ *Eté. Lieux arides. Bourgogne, Dauphiné, Centre, Midi.* . . . . . *I. de montagne.* **I. montana.** L.

Capitules en corymbe. 10

10 Folioles ext. à sommet réfléchi; feuilles entières ou finement dentées, lancéolées, aiguës, les inf. presque pétiolées; akènes glabres. = ♃ *Lieux humides du Sud-Est.* . . . . . *I. de Vaillant.* **I. Vaillantii.** Vill.

Folioles de l'involucre inégales, toutes appliquées; feuilles charnues, linéaires, obtuses, les sup. portant à leur aisselle un rameau avorté; pédoncules très longs, bractéolés; akènes velus. = ♃ *Eté. Côtes maritimes, Ouest. Sud.* . . . . . *I. perce-pierre.* **I. crithmoides.** L.

On utilise en médecine la racine de l'aunée, à laquelle on a donné le nom de *quinquina indigène:* elle est vermifuge, stomachique, tonique, et on s'en sert surtout en médecine vétérinaire à cause de son prix peu élevé. On la donne en poudre, en décoction ou en extrait. On multiplie aussi l'*aunée* comme plante d'ornement. L'*I. conyza* est amère et aromatique; on l'administre comme excitante et carminative. Les autres espèces appelées *inules* sont sans usages.

PULICARIA *Gærtn.* (*pulex*, puce. Plante, qui a, dit-on, la propriété de chasser les puces). *Pulicaire.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. plan. légt alvéolé; fl. ligulées sur un seul rang; ak. cylindriques, arrondis au sommet, munis de côtes; aigr. double, l'ext. très courte, laciniée, l'int. formée de poils peu nombreux, à peine ciliés (*pl.* XLI, *f.* 90).

Fleurs jaunes; feuilles alternes, entières ou presque entières.

1 Fleurs ligulées dressées, dépassant à peine l'involucre ou même plus courtes. 2

Fleurs ligulées radiées, dépassant beaucoup les folioles de l'involucre; feuilles molles, velues 3

2 Tige grêle, rougeâtre; feuilles sup. linéaires, planes ou roulées en dessous par les bords, sessiles, demi-embrassantes; akènes velus, blanchâtres. = ① *Eté, aut. Lieux humides. Midi, Corse. P. de Sicile.* **P. Sicula.** Moris.

† Tige pubescente; feuilles lancéolées, très ondulées sur les bords, molles, les sup. sessiles et arrondies à la base, les inf. atténuées en un large pétiole; akènes velus, brunâtres. Plante fétide, veluc. ordt rameuse à la base. = ① *Eté. Lieux humides.* (*Pulicaire*). *P. commune.* **P. vulgaris.** Gærtn.

3 † Feuilles très ondulées, les sup. embrassant la tige par 2 grandes oreilles, pédoncules non épaissis au sommet; akènes bruns, velus. = ♃ *Eté. Lieux humides* (*herbe de Saint-Roch.*). *P. dysentérique.* **P. dysenterica.** Gærtn.

Feuilles planes, les inf. grandes, ovales-oblongues, les sup. lancéolées, un peu embrassantes; pédoncules renflés au sommet; akènes blanchâtres, légt velus. Odorante. = ♃ *Eté. Provence, Corse, bords de la mer.* . . . . . *P. odorante.* **P. odora.** Rchb.

CUPULARIA *G. G.* (*cupula*, godet. A cause de la forme de l'aigrette externe). *Cupulaire.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. à alvéoles entourés d'une membrane dentée; fl. ligulées sur un seul rang; ak. oblongs, sans côtes, surmontés d'une couronne membraneuse en cupule et d'une aigrette poilue.

Plantes glanduleuses, à odeur forte; fleurs jaunes; feuilles alternes, linéaires ou lancéolées.

† Fleurs ligulées très courtes; capitules petits, axillaires, occupant une partie de la tige et des rameaux; feuilles caulinaires linéaires, aiguës; tige complètement herbacée, 2, 4 déc.= ① *At. Lieux humides.* (*Erigeron graveolens* L.) . . . . . *C. fétide.* **C. graveolens.** G.G.

Fleurs ligulées très rayonnantes; capitules axillaires, sur des pédoncules bractéolés, en panicule serrée; feuilles caulinaires lancéolées, arrondies, légt embrassantes; tige ligneuse à la base, 6, 10 déc. = ♃ *At., sept. Midi. Corse.* (*Erigeron viscosum.* L.). . . . . *C. visqueuse.* **C. viscosa.** G.G.

JASONIA *DC. Jasonia.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. plan; fl. ligulées manquant qqfois; akènes cylindriques, ovoïdes, munis de côtes tout autour; aigr. rousse, à poils très longs, sur un rang, et entourée à la base d'un verticille de poils très courts (*pl.* XII, *f.* 91).

Capitules jaunes, en corymbe lâche; feuilles alternes, linéaires lancéolées glanduleuses; tige 1, 4 déc.

Quelques fleurs ligulées à la circonférence; feuilles toutes obtuses; souche, tubéreuse. = ♃ *Eté. Lieux arides du Midi. J. tubéreuse.* **J. tuberosa.** DC.

Fleurs toutes tubuleuses; feuilles caulinaires aiguës. Plante visqueuse. = ♃ *Eté. Provence* (*Erigeron glutinosum.* L.). *J. glutineuse.* **J. glutinosa.** DC.

GNAPHALIÉES. — Branches du style un peu comprimées, arrondies au sommet; fl. toutes tubuleuses, les externes ordinairement femelles, sur un ou plusieurs rangs; akènes cylindriques ou comprimés, dépourvus de côtes; aigrette poilue (*nulle dans les genres* Micropus *et* Evax) *: réceptacle nu, ou pourvu de paillettes seulement à sa circonférence.*

GNAPHALIUM *L.* (γναφάλιον, cotonnière. Plante cotonneuse). *Gnaphale.* — Invol. à folioles imbriquées, planes, scarieuses, devenant étalées; récept. plan, nu; fl. femelles sur 2, 3 rangs; ak. cylindriques; un seul rang de poils à l'aigrette.

Plantes blanches, tomenteuses; feuilles alternes, entières.

1 { Plantes vivaces; capitules agglomérés, formant une grappe spiciforme. . 2
1 { Plantes annuelles; capitules rapprochés en glomérules, ordt terminaux. 3

2 { † Tige dressée, raide, 2, 4 déc.; feuilles linéaires-lancéolées, uninervées, décroissantes jusqu'au sommet; grappe longue, étroite, feuillée. = ♃ *Jt., at. Montagnes, lieux boisés.* . . . . . *G. des bois.* **G. sylvaticum.** L.
2 { Grappe pl. courte; feuilles moyennes, trinervées, plus larges que les inférieures. = *Hautes montagnes.* . . . *G. de Norvège.* **G. Norvegicum.** K.
2 { Tiges couchées, filiformes, en gazon 6, 8 cent.; grappe courte, penchée, qqfois 1 capitule solitaire au sommet de la tige. = ♃ *Jt., at. Alpes, Pyr., Corse* . . . . . *G. couché.* **G. supinum.** L.

3 { Feuilles décurrentes, laineuses en dessous, spinuleuses, mucronées; capitules en glomérules, terminaux, formant une grande panicule corymbiforme; tige dressée. = ① *Originaire du cap de Bonne-Espérance, naturalisée aux environs de Cherbourg.* . . . . . *G. ondulé.* **G. undulatum.** L.
3 { Feuilles demi-embrassantes ou atténuées à la base, non décurrentes. . . 4

4 { † Glomérules nues, formant un corymbe non feuillé: feuilles laineuses sur les 2 faces, les inf. obtuses, les sup. linéaires, aiguës; tige 2, 4 déc. = ① *Eté. Lieux sablonneux.* . . . . . *G. jaunâtre.* **G. luteo-album.** L.
4 { † Glomérules entourées et dépassées par les feuilles; feuilles toutes linéaires ou lancéolées-linéaires, presque glabres en dessus; tige 1, 2 déc. = ① *Eté. Lieux sablonneux et humides.* . . . *G. des marais.* **G. uliginosum.** L.

ANTENNARIA *R. Br.* (*antenna*, antenne. Les soies des fleurs mâles sont épaissies au sommet comme les antennes des papillons). *Antennaire.* —

Dioïque. Invol. évasé, à folioles imbriquées, planes, scarieuses, qqfois rayonnantes ; réceptacle nu, légt convexe. Capitule mâle : fleurons tubuleux ; style rudimentaire, en massue ; anthères dépassant le tube ; poils de l'aigrette épaissis au sommet. Capitule femelle : fleurons filiformes ; style bifide dépassant le tube ; akènes oblongs ; poils de l'aigrette capillaires, sur un seul rang, soudés en anneau à la base.

Plantes tomenteuses ; capitules en corymbe terminal très serré ; souche émettant des rejets stériles terminés par une rosette de feuilles, et des tiges florifères simples, dressées.

† Feuilles très obtuses, mucronulées ; tige 1, 2 déc. ; rejets stériles couchés, stolonifères. = ♃ *Pr. Lieux secs.* (*Pied-de-chat, herbe blanche, œil-de-chien.*) . . . . . *A. dioïque.* **A. dioica.** Gærtn.
Feuilles lancéolées-aiguës ; tige 5, 15 cent. : rejets stériles dressés. = ♃ *Alpes, Pyr.* . . . . . *A. des Carpathes.* **A. Carpatica.** DC.

L'*A. Dioica* est employée en médecine comme béchique et incisive.

LEONTOPODIUM *R. Br.* (λέων, lion ; ποῦς, pied. Allusion à la forme de l'inflorescence). *Pied-de-lion.* — Invol. hémisphérique, à folioles imbriquées, planes scarieuses ; récept. plan, nu ; fl. femelles sur plusieurs rangs ; ak. cylindriques ; aigr. à un seul rang de poils soudés en anneau.

Capitules en glomérule corymbiforme au centre d'un verticille de feuilles florales. Plante blanchâtre, tomenteuse, 15, 25 cent., à feuilles inf. obtuses, rétrécies à la base, les sup. linéaires, sessiles. = ♃ *Été. Jura, Pyr., Alpes.* . . . . . *P. des Alpes.* **L. Alpinum.** Cass.

FILAGO *T.* (*filum*, fil. A cause du coton qui recouvre la plante). *Cotonnière.* — Invol. à folioles concaves ou carénées, imbriquées ; récept. nu au centre, pailleté au bord ; fl. femelles sur plusieurs rangs ; ak. comprimés ; aigr. poilue, fragile, quelquefois nulle aux akènes externes.

Plantes blanchâtres, tomenteuses, de 1 à 5 déc., ; capitules en glomérules, terminaux ou axillaires.

1 { Réceptacle filiforme ; 15, 30 capitules par glomérules, terminaux ou placés dans les dichotomies ; folioles de l'involucre cuspidées, non en étoile à la maturité. 2
1 { Réceptacle court, élargi et aplani au sommet ; 2 à 7 capitules par glomérules ; folioles de l'involucre non cuspidées, s'étalant en étoile à la maturité. 3

2 { † Feuilles obtuses, toujours rétrécies à la base, 3, 4 florales étalées, dépassant ordt les glomérules ; folioles de l'involucre disposées sur 5 rangs et formant 5 angles aigus. = ① *Été. Sols calcaires. C. spatulée.* **F. spatulata.** Presl.
2 { † Feuilles dressées, onduleuses, un peu embrassantes, les florales courtes et dressées ; folioles de l'involucre sur 5 rangs, formant 5 angles peu prononcés, à sommet jaunâtre ou purpurin. = ① *Été. Moissons.* . . . . . *C. d'Allemagne.* **F. Germanica.** L.
2 { Plante couverte d'un tomentum blanc. . . . . *Canescens.* Jord.
2 { Plante couverte d'un tomentum jaunâtre ou verdâtre. *Lutescens.* Jord.
2 { Folioles de l'involucre à sommet purpurin ou violacé. *Lodolepis.* Bréb.
2 { Capitules entièrt plongés dans un tomentum épais ; folioles de l'involucre ne formant pas d'angles. = *Iles d'Hyères.* . . . . . *Lanuginosa.* Req.

3 { Feuilles florales beaucoup plus longues que les glomérules. 4
3 { Feuilles florales plus courtes que les glomérules ou les égalant. . . . 5

4 { Feuilles florales larges, nombreuses ; akènes tous libres ; feuilles étalées, linéaires-lancéolées, atténuées à la base ; glomérules en grappe. = ① *Été. Lorraine. Champs cultivés, sur les grès.* . *C. négligée.* **F. neglecta.** DC.
4 { † Feuilles florales subulées ; akènes externes enveloppés par les folioles int. de l'involucre ; feuilles raides, dressées, linéaires-subulées ; glomérules terminales, latérales ou placées dans les dichotomies. = ① *Été. Moissons, terrains siliceux.* . . . . . *C. de France.* **F. Gallica.** L.

3
- † Feuilles florales égalant les glomérules; celles-ci terminales et latérales formant des grappes spiciformes interrompues; feuilles dressées, linéaires-lancéolées, aiguës, arrondies à la base; tige et rameaux dressés; plante fort tt laineuse. = ① *Eté. Moissons, sols siliceux. C. des champs.* **F. arvensis.** L. Glomérules nombreuses, sessiles ou brièvt pédonculées, en épi interrompu. . . . . *V. subspicata.* Bor.
- † Feuilles florales plus courtes que les glomérules; celles-ci terminales, latérales ou placées dans les dichotomies, en panicule dichotome; feuilles appliquées, linéaires-lancéolées, aiguës; tige grêle, dressée; rameaux étalés-dressés; plante brièvt tomenteuse (*pl.* XXXVIII, *f.* 32). = ① *Eté. Moissons.* . . . . . *C. naine.* **F. minima.** Fr
- Tiges couchées sur le sol, étalées en rosette. . . . . *V. humifusa.*

HELICHRYSUM *DC.* (ἥλιος, soleil; χρυσός, or. Allusion à la forme et à la couleur des fleurs). *Elichryse.* — Folioles de l'invol. imbriquées, planes, scarieuses, jaunes ou blanches, qqfois rayonnantes; récept. plan, nu; fl. femelles sur un seul rang; ak. cylindriques; aigr. à un seul rang de poils.

1
- Folioles de l'involucre jaunes ou blanches, rayonnantes. 2
- Folioles de l'involucre jaunes, non rayonnantes. 3

2
- Capitules solitaires sessiles, d'un blanc de neige. Plante de 6, 10 cent., laineuse, à feuilles petites, imbriquées sur 4 rangs. = ♃ *Eté. Montagnes de Corse.* . . . . . *E. des frimas.* **H. frigidum.** Willd.
- Capitules jaunes, en corymbe rameux, allongé. Plante de 1 à 2 mètres, velue, à feuilles caulinaires, aiguës, embrassantes. = ② *Aut. Naturalisée sur nos côtes de l'Ouest.* . . . . . *E. fétide.* **H. fœtidum.** Cass

3
- Feuilles planes, oblongues, obtuses, rétrécies en pétiole; capitules sphéroïdes, d'un jaune doré, en corymbe rameux. Plante roide, redressée, laineuse, 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Sables arides. Bords du Rhin, du Rhône.* . . . . . *E. des sables.* **H. arenarium.** DC.
- Feuilles roulées en dessous, linéaires, obtuses, celles des rameaux stériles, nombreuses, imbriquées. Plantes laineuses, ligneuses à la base, 3, 5 déc. 4

4
- Capitules globuleux, d'un jaune vif, en corymbe rameux, bractéolé; folioles internes de l'involucre élargies au sommet, = ♄ *Eté. Coteaux arides, Midi, Ouest.* . . . . . *E. stœchas.* **H. stœchas.** DC.
- Capitules ovoïdes, en corymbe globuleux entouré par les feuilles supérieures; folioles de l'involucre ovales ou oblongues-lancéolées. = ♄ *Rochers de la Méditerranée.* . . . . . *E. couchée.* **H. decumbens.** DC.
- Capitules oblongs, d'un jaune pâle, en corymbe nu; folioles de l'involucre très inégales, les inf. linéaires-oblongues. = ♄ *Eté. Midi, Corse.* . . . . . *E. à feuilles étroites.* **H. angustifolium.** DC.
- Corymbe plan, très dense, bractéolé; folioles internes de l'involucre linéaires. . . . . *Microphyllum.* Camb.

EVAX *Gærtn.* (dédié à Evax, médecin arabe). *Evax.* — Invol. hémisphérique, à folioles appliquées, sur 1, 2 rangs; réceptacle conique, muni de paillettes à la circonférence; fl. femelles sur plusieurs rangs; akènes comprimés, nus.

- Capitules très petits, ovoïdes, à folioles longt acuminées, en glomérules entourées de feuilles florales qui les dépassent. Plante de 1 à 5 cent., blanche, tomenteuse, à feuilles obovées, obtuses, couvrant la tige, les plus grandes au sommet (*pl.* XXXVI, *f.* 19). = ① *Eté. Lieux humides du Midi.* . . . . . *E. pygmée.* **E. pygmæa.** Pers.
- Capitules à folioles brusqt et brièvt acuminées. = *Sables maritimes.* . . . . . *Rotundata.* Moris.

MICROPUS *L.* (μικρός, petit; ποῦς, pied. Allusion à la brièveté des pédoncules). *Micrope.* — Invol. globuleux à 2 rangs de folioles, les ext. lâches, les int. coriaces, en capuchon, recouvrant les fleurs (*pl.* XXXVI, *f.* 17), et tombant avec les akènes; récept. nu; fl. femelles sur un rang; ak. nus.

Plantes blanchâtres soyeuses, à feuilles obtuses, à capitules très petits, réunis en glomérules.

1 { Glomérules non dépassées par les feuilles florales; feuilles très petites, involucre très laineux; tige 5, 8 cent. = ① *J. Terres arides, Midi.* . . . . . *M. soyeux.* **M. bombycinus.** DC.
Glomérules dépassées par les feuilles florales; rameaux dichotomes. . . 2

2 { † Feuilles alternes; tige 15, 25 cent. au moins, la centrale dressée; involucre à folioles molles, jaunâtres, laineuses (*f.* 17).=① *Eté. Terres arides.* . . . . . *M. dressé.* **M. erectus.** L.
Feuilles opposées; tiges couchées, 4, 6 cent.; involucre blanchâtre, à folioles épineuses (*f.* 18).=① *J., jt. Provence, Roussillon. M. couché.* **M. supinus.** L.

BUPHTHALMÉES. — Style à branches comprimées, arrondies et pubescentes au sommet; fleurs de la circonférence ligulées; akènes de 2 formes, tous à couronne membraneuse; réceptacle à paillettes carénées (*pl.* XLI, *f.* 75).

BUPHTHALMUM *L.* (βοῦς, bœuf; ὀφθαλμός, œil. Allusion à la forme des capitules). *Buphthalme.* Invol. à folioles imbriquées, appliquées, presque égales (*pl.* XLI, *f.* 74); fl. ligulées à tube cylindrique, sur un seul rang; akènes du rayon plus grands, triquètres (*f.* 76), ceux du disque oblongs, carénés à la face interne, tous à couronne membraneuse.

Plantes de 3, 6 déc., raides, dressées; feuilles lancéolées-oblongues, rétrécies en pétiole, les sup. sessiles; capitules jaunes, solitaires sur la tige et les rameaux.

Akènes de la circonférence à angles tranchants; paillettes du réceptacle longt aristées, les internes tronquées sous l'arête. = ♃ *Eté. Coteaux calcaires. Est, Centre.* . . . . *B. à feuilles de saule.* **B. salicifolium.** L.
Akènes de la circonférence ailés sur les angles; paillettes à arête moins longue, jamais tronquées sous l'arête; feuilles plus étroites et plus longues. = ♃ *Eté. Grenoble, Ain.* . . *B. à grandes fleurs.* **B. grandiflorum.** L.

ASTERISCUS *Mœnch.* (ἀστερίας, étoile de mer). *Astérolide.* — Invol. à folioles externes herbacées, plus grandes; fl. ligulées sur un rang, à tube triquètre; akènes triquètres et à couronne membraneuse, ceux du rayon plus grands.

Plantes 1, 2 déc., pubescentes, velues; capitules jaunes, entourés de feuilles florales.

Feuilles sup. embrassantes; tige comme dichotome au sommet; capitules sessiles, à l'aisselle de 2 rameaux plus ou moins développés; plusieurs feuilles florales. = ♃ *Eté. Lieux humides. Languedoc, Provence.* . . . . . *A. aquatique.* **A. aquaticus.** Mœnch.
Feuilles toutes rétrécies en pétiole; tige ordinairement simple, redressée; capitules terminaux; 1, 2 feuilles florales. = ♃ *Eté. Lieux arides. Provence.* . . . . . *A. maritime.* **A. maritimus.** Mœnch.

PALLENIS *Cass. Palléris.* — Invol. à folioles externes herbacées, acuminées, étalées, spinescentes au sommet, dépassant longt le capitule (*pl.* XLI, *f.* 80); fl. ligulées sur 2 rangs, à tube ailé; ak. du rayon comprimés, ailés, ceux du disque obconiques (*f.* 81), tous pourvus d'une couronne membraneuse profondt laciniée.

Plante 3, 4 déc., poilue; feuilles caulinaires demi-embrassantes; capitules solitaires sur la tige et les rameaux. = ② *Eté. Midi. Lieux cultivés.* . . . . . *P. épineux.* **P. spinosa.** Cass.

Sect. II. — Anthères dépourvues d'appendices filiformes a leur base.

HÉLIANTHÉES. — Branches du style pourvues d'un faisceau de poils; akènes comprimés ou tétragones; aigrette à 1, 5 arêtes ou paillettes; réceptacle pailleté

BIDENS *L.* (*bis*, deux : *dens*, dent. Son fruit est surmonté de deux paillettes). *Bident.* — Involl. à folioles ext. étalées, herbacées, les int. scarieuses; fl. toutes tubuleuses, ou 1 rang de fl. femelles ligulées; ak. munis au sommet de 1, 5, ordt 2 arêtes scabres (*pl.* xxxvi, *f.* 3).

Capitules jaunes; feuilles opposées.

1 { Feuilles entières. 2
{ Feuilles pennati ou bipennatiséquées. 3

2 { † Capitules penchés; feuilles sessiles, lancéolées, dentées; akènes bruns, à 3, 4 arêtes. Plante 4, 6 déc., presque glabre. = ① *Jt., at. Lieux humides.* . . . . . *B. penché.* **B. cernua.** L.
{ Capitules dressés; feuilles ovales, anguleuses, dentées, rétrécies en un pétiole ailé; akènes bruns, à 2 arêtes. Plante 2, 3 déc., rude, hérissée. = ① *Eté. Environ de Lyon.* . . . . . *B. hérissé.* **B. hirta.** Jord.

3 { † Feuilles à 3, 5 lobes lancéolés, dentés, le sup. plus grand; folioles herbacées beaucoup plus grandes que les folioles internes. = ① *Jt., sept. Lieux humides.* (*Chanvre d'eau*). . . . . *B. tripartite.* **B. tripartita.** L.
{ Feuilles bi-pennatiséquées, à segments ovales-lancéolés, profondément dentés; folioles herbacées plus courtes que les folioles internes. = ① *Aut. Midi.* . . . . . *B. bipenné.* **B. bipinnata.** L.

HELIANTHUS *L.* (ἥλιος, soleil; ἄνθος, fleur. Fleurs en soleil). *Hélianthe.* — Involl. à folioles imbriquées, les ext. étalées, herbacées; réceptacle plan, à paillettes embrassantes; fl. femelles ligulées; ak. comprimés, tétragones; aigr. à 2, 5 paillettes caduques (*pl.* xli, *f.* 67).

Tiges rudes, 1, 2 m.; feuilles opposées ou les sup. alternes, grandes, ovales-acuminées, dentées; fleurs jaunes

Racine fibreuse; capitules très grands, penchés; feuilles toutes cordiformes. = ① *Aut. Exotique. Cultivée* (*soleil*). . . . *H. annuel.* **H. annuus.** L.
Racine tubéreuse; capitules petits, dressés; feuilles inf. cordiformes, les sup. décurrentes sur le pétiole. = ♃ *Aut. Exotique. Cultivée.* (*Topinambour.* . . . . . *H. tubéreux.* **H. tuberosus.** L.

Le *soleil*, si remarquable par ses grandes fleurs et la hauteur de ses tiges, a des akènes oléagineux que l'on donne aux oiseaux et dont on retire une huile grasse. L'autre espèce se recommande par sa rusticité et la qualité de ses tubercules propres à faire de l'eau-de-vie et à nourrir tous les animaux domestiques; on les appelle *artichauts de terre* à cause de leur saveur.

CHAMOMILLÉES. — Branches du style pourvues d'un faisceau de poils; aigrette nulle; réceptacle garni de paillettes.

CHAMOMILLA. *Godr. Camomille.* — Involl. à folioles imbriquées; recept. devenant conique, à paillettes sup. caduques; fl. ligulées sur un rang; fl. hermaphrodites tubuleuses, à tube cylindrique, élargi à la base et enveloppant la partie sup. des ovaires; ak. caducs, un peu comprimés, arrondis au sommet, à 3 côtes du côté interne et très finement striés du côté externe.

Feuilles penna ou bi-pennatiséquées; fleurs ligulées blanches; tige ordt rameuse, 1, 4 déc.

1 { Folioles de l'involucre scarieuses et à ligne noire dans leur pourtour, réfléchies à la maturité; segments des feuilles linéaires aigus; fleurs ligulées devenant réfléchies. = ① *Pr. Lieux inondés. Provence.* . . . . . *C. brunissante.* **Ch. fuscata.** G. G.
Folioles de l'involucre blanches, scarieuses, non réfléchies à la maturité. 2

2 { † Paillettes du réceptacle concaves, lancéolées-obtuses; tube de la corolle régt prolongé sur l'akène; feuilles bi-pennatiséquées; div. des segments courtes, très fines, rapprochées; tiges grêles, souvt couchées. = ♃ *J., al. Moissons.* (*C. romaine.*) (*Anthemis nobilis.* L.). *C. noble.* **Ch. nobilis.** Godr.
† Paillettes du réceptacle linéaires-lancéolées, aiguës; tube de la corolle prolongé en pointe du côté interne de l'ovaire; feuilles caulinaires pennatiséquées, à segments épais, inégaux, souvt entiers. = ① *Pr. Terrains sablonneux.* (*Anthemis mixta.* L.). . . . . *C. mixte.* **Ch. mixta.** G. G.

Ces plantes sont amères et aromatiques. La *C. romaine* est un des médicaments les plus employés comme fébrifuge, stomachique et vermifuge.

COTA *Gay. Cota.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. convexe, à paillettes persistantes, acuminées en une pointe raide; fl. ligulées sur un seul rang; fl. du centre à tube comprimé ailé; ak. tétragones, comprimés, à côtes peu marquées sur les deux faces, surmontés d'un bord aigu, ou d'une petite couronne membraneuse (*pl.* XLI, *f.* 83).

1 { Fleurs ligulées jaunes; feuilles pennatiséquées, à segments régult et profondt dentés, à rachis large, pourvus entre les segments de petits lobes ayant la même direction que les divisions de la feuille. = ♃ *Eté. Midi. Est.* (*Anthemis tinctoria.* L.). . . . . *C. des teinturiers.* **C. tinctoria.** Gay.
Fleurs ligulées blanches; feuilles bi-pennatiséquées. 2

2 { Fleurs ligulées un peu plus longues que l'ensemble de l'involucre; paillettes brusquement contractées en une pointe longue qui dépasse les fleurs du centre; rachis denté à la base des segments, à dents recourbées, seulement apparentes en dessous de la feuille; plante souvt rougeâtre, de 6, 12 déc., rameuse, à rameaux étalés. = ① *M., al. Midi. Moissons. Lieux incultes.* (*Anthemis altissima.* L.). . . . . *C. élevée.* **C. altissima.** Gay.
Fleurs ligulées une fois plus longues que l'involucre; paillettes atténuées en pointe courte; rachis à lobes intermédiaires ayant la même direction que les pinnules. = ♃ *Eté. Montagnes du Midi.* . . . **C. triumfetti.** Gay.

ANTHEMIS *L.* (ἀνθεμίς, petite fleur). *Anthémide.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. devenant conique, à paillettes persistantes; fl. ligulées sur un seul rang; fl. du centre à tube comprimé; ak. munis de côtes tout autour, tronqués au sommet (*pl.* XLI, *f.* 86).

Fleurs ligulées blanches; feuilles pennati ou bipennatiséquées; tige 1, 4 déc.

1 { Feuilles bi-pennatiséquées. Plantes annuelles, 2, 4 déc. 2
Feuilles pennatiséquées, un peu charnues, à segments incisés. 3

2 { † Paillettes du réceptacle brusquement acuminées en pointe raide; segments des feuilles à divisions linéaires, courtes, rapprochées, dentées. ① *Pr., été, Moissons.* (*Œil-de-vache.*). . . *A. des champs.* **A. arvensis.** L.
Plante plus forte; pédoncules à la fin très renflés. = *Midi. Incrassata.* Lois
† Paillettes du réceptacle linéaires, sétacées, caduques; segments des feuilles à divisions allongées, écartées, mucronées; tige 2, 4 déc., à rameaux étalés. = ① *Pr., été. Moissons.* (*Camomille des chiens, maroute*). . . . . *A. fétide.* **A. cotula.** L.

3 { Akènes noirâtres, à 10 côtes rugueuses; paillettes du réceptacle lancéolées-aiguës; segments des feuilles bi ou tridentés; tiges étalées. qqfois radicantes, très rameuses. = ① *Pr. Corse. A. à tiges couchées.* **A. secundiramea.** DC.
Akènes blanchâtres, à côtes peu sensibles. Plantes vivaces. 4

4 { Paillettes du réceptacle brusquement acuminées en une pointe raide; segments des feuilles souvt dentés au sommet. = ♃ *J.*, *jt. Languedoc. Provence, Corse*. . . . . *A. maritime*. **A. maritima**. L.
Paillettes linéaires-lancéolées, bordées de noir; segments des feuilles à 2, 5 lobes profonds; souche dure, grêle, rameuse; tige simple, nue au sommet. = ♃ *Eté. Sables des rivières, endroits rocailleux des montagnes; Centre et Midi*.. . . . . *A. de montagne*. **A. montana**. L.
Capitules petits, pâles; feuilles à div. étroites . . . . . *V. minor*. Guss.
Capitules une fois plus grands; feuilles à div. plus larges et plus courtes. . . . . *V. major*. Guss.
Tiges rameuses; paillettes pâles ou brunâtres. . . . . *Collina*. Jord.

L'*A. cotula* était considérée comme antispasmodique; on l'administrait contre les névroses, elle est aujourd'hui sans usages.

ANACYCLUS *Pers.* (ἀ, priv.; κύκλος, rayon; plusieurs rangs externes des ovaires sont sans fleurons; ou ἀνακύκλωσις, circonvolution; à cause de l'aile qui entoure l'akène). *Anacycle*. — Invol. à folioles imbriquées; fl. ligulées sur un seul rang, celles du centre à tube comprimé, ailé, à dents inégales: ak. comprimés, pourvus de chaque côté d'une aile membraneuse prolongée au sommet, plus grande dans les akènes ext. (*pl.* XLI, *f.* 77), souvent à demi-couronne membraneuse.

Feuilles bi-tripennatiséquées, à dernières divisions linéaires, mucronées, les caulinaires à auricules laciniées, embrassantes; plantes plus ou moins velues.

1 { Fleurs ligulées blanches, longt exsertes; tige redressée, 5, 4 déc., à rameaux divariqués, rougeâtres; pédoncule se renflant sous le capitule après la floraison. = ① *Eté. Provence*. . . . *A. en massue*. **A. clavatus**. Pers.
Plante couverte de poils blancs, tomenteux. . . . . *Tomentosus*. DC.
Fleurs ligulées jaunes. 2

2 { Fleurs ligulées dépassant à peine l'involucre. = ① *Eté. Midi*. . . . . *A. de Valence*. **A. Valentinus**. L.
Fleurs ligulées amples, longt exsertes. = ① *Eté. Midi*. . . . . *A. radiée*. **A. radiatus**. Lois.

DIOTIS *Desf.* (δίωτος, à deux anses ou deux oreilles. Forme du tube de la corolle). *Diotis*. — Invol. à folioles imbriquées; récept. convexe; fl. toutes hermaphrodites, tubuleuses, à 5 dents, à tube prolongé à la base et des 2 côtés en un éperon obtus; ak. comprimés, arrondis au sommet, à 5 côtes obtuses.

Plante tomenteuse, aromatique, à feuilles sessiles, spatulées, à capitules sphéroïdes, pédonculés, en corymbe. = ♃ *Eté. Sables maritimes*. . . . . *D. cotonneuse*. **D. candidissima**. Desf.

SANTOLINA *L.* (*sanctolina*, plante sainte. A cause de ses vertus). *Santoline*. — Invol. à folioles imbriquées (*pl.* XXXVI, *f.* 4); récept. hémisphérique; fl. toutes tubuleuses ou les femelles sur 1 seul rang, presque ligulées, celles du centre à tube prolongé à la base et enveloppant en partie l'ovaire; ak. tétragones, nus.

Feuilles à rachis épais; limbe à lobes très courts qqfois sur le même plan que le rachis, qqfois disposés sur 4, 6 rangs qui l'entourent; capitules petits.

1 { Lobes des feuilles de 3, 6 mill., ordt sur le même plan que le rachis; folioles de l'involucre toutes obtuses et scarieuses sur les bords. = ♃ *Jt., at. Pyr. Provence* . . . . . *S. à dents de peigne*. **S. pectinata**. Lag.
Lobes des feuilles très courts, sur 4, 6 rangs, entourant le rachis qui semble comme denté; folioles externes de l'involucre lancéolées-acuminées. 2

2 { Lobes des feuilles arrondis au sommet. Plante tomenteuse, 2, 6 déc. = ♃ *Eté. Corse, Toulon, Nîmes*. (*Aurone femelle*.) . . . . . *S. cyprès*. **S. chamæcyparissus**. L.
Plante entièrement blanche . . . . . *Incana*. DC.

2 { Lobes des feuilles aigus, mucronés. Plante verte, grêle, à capitules pâles. = ♃ *Jt., al. Narbonne.* . . . . . *S. verte.* **S. viridis.** Willd.

La santoline est amère, stomachique, vermifuge.

ACHILLEA *L. Achillée.* — Invol. à folioles imbriquées ; fl. ligulées sur un seul rang ; fl. du centre à tube ailé ; ak. oblongs, comprimés, légt émarginés, lisses sur les deux faces, dépourvus de couronne (*pl.* XLI, *f.* 78).

Capitules petits, en corymbe simple ou composé.

1 { Fleurs ligulées jaunes 2
{ Fleurs ligulées blanches ou purpurines 3

2 { Feuilles dentées, qqfois à 1, 3 paires de pinnules à la base, les caulinaires fasciculées ; tige légt striée, dressée, 3, 4 déc. = ♃ *Eté. Midi. Région des oliviers.* . . . . . *A. agglomérée.* **A. ageratum.** L.
{ Feuilles pennatiséquées, à rachis large, entier ; segments nombreux, courts, entiers ou à lobules linéaires, mucronés. Plante cotonneuse, blanchâtre, à tiges raides, grêles, 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Terres sèches du Midi.* . . . . . *A. cotonneuse.* **A. tomentosa.** L.

3 { Feuilles simplement dentées, sessiles 4
{ Feuilles pennatipartites ou pennatiséquées, à rachis ordt élargi, entier ou denté. 5

4 { † Feuilles linéaires-lancéolées, glabres, luisantes, à dents très fines, mucronulées ; tige dressée, anguleuse, ferme, 3, 6 déc. ; souche traçante. = ♃ *Eté. Terres humides.* (*Herbe à éternuer, bouton-d'argent.*) . . . . . *A. sternutatoire.* **A. ptarmica.** L.
{ Plante pubescente, redressée ; feuilles plus courtes. = *Pyr. Pyrenaica.* Sibth.
{ Feuilles cunéiformes, obtuses, dentées au sommet ; tiges en gazon, redressées, simples, 15, 25 cent. = ① *Eté. Alpes. A. herba rota.* **A. herba rota.** All.

5 { Divisions des feuilles ovales, incisées, dentées ; tige dressée, sillonnée, 3, 8 déc. 6
{ Feuilles à segments linéaires ou linéaires-lancéolés. 7

6 { Feuilles très amples, pennatipartites, à pinnules incisées-dentées, irrégt inégales ; souche épaisse, noueuse, traçante. = ♃ *Eté, Alpes.* . . . . . *A. à grandes feuilles.* **A. macrophylla.** L.
{ Segments des feuilles inf. décroissants à la base et au sommet du rachis, ceux des feuilles caulinaires régt décroissants de la base au sommet ; fleurs ordt purpurines ; souche rampante, stolonifère. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *A. à feuilles de tanaisie.* **A. tanacetifolia.** All.
{ Segments lancéolés, dentés en scie ; rachis ailé, denté . . *Dentifera.* DC.

7 { Plante blanche cotonneuse, à tiges simples, redressées, 10, 15 cent. ; segments courts, égaux, entiers ou dentés ; souche très grêle, traçante, rameuse. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *A. naine.* **A. nana.** L.
{ Plante verte, glabre ou seulement pourvue de quelques poils 8

8 { Feuilles à divisions capillaires 9
{ Feuilles à divisions linéaires-lancéolées. 10

9 { Feuilles pl. ou m. fasciculées, à segments entiers, à rachis ailé, entier ; souche mince, fibreuse, = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *A. à feuilles de camomille.* **A. chamæmelifolia.** DC.
{ † Feuilles bi-tripennatiséquées, à segments insérés obliquement sur le rachis, ce qui rend les feuilles comme crépues ; souche rampante, fibreuse. = ♃ *Eté. Lieux incultes.* (*Saigne-nez, sourcils de Vénus.*) . . . . . *A. millefeuille.* **A. millefolium.** L.
{ Segments des feuilles écartés, à divisions sétacées. = *Midi. Setacea.* K.
{ Segments des feuilles plus amples, embrassant la tige ; rachis plus sensiblement ailé. = *Midi.* . . . . . *Compacta.* Lam.

10 { Rachis étroit, denté dans sa moitié sup. ; segments écartés, 6, 8, 10 de chaque côté du rachis ; souche forte. = ♃ *Eté. Coteaux calcaires. Est, Midi.* . . . . . *A. noble.* **A. nobilis.** L.
{ Feuilles larges dans leur contour ; rachis fortement ailé, mais à peine denté. *Provence, Corse* . . . *A. à feuilles de livèche.* **A. ligustica.** All.
{ Rachis légt ailé, entier ; segments rapprochés, 12, 15 de chaque côté du rachis ; souche traçante. = ♃ *Eté. Provence, Roussillon. A. odorante.* **A. odorata.** L.

La *millefeuille* est amère, aromatique et tonique ; elle est sans usages. On conseille de la faire entrer comme assaisonnement dans la composition des prairies, mais elle convient médiocrement, parce que ses feuilles fournissent peu.

CHRYSANTHÉMÉES. — Fleurs de la circonférence femelles, ligulées, sur un rang, celles du disque hermaphrodites, tubuleuses ; style des fleurs du disque à branches linéaires pourvues d'un pinceau de poils au sommet ; akènes munis de côtes ; aigrette nulle ; réceptacle nu.

CHRYSANTHEMUM *L.* (χρυσός, or ; ἄνθημα, fleur. Fleur d'or). *Chrysanthème.* — Invol. à folioles imbriquées ; récept. conique ; fl. du centre à tube comprimé, ailé ; ak. de la circonférence triquètres, ailés sur les angles ou sur les deux angles ext., ceux du centre cylindriques ou comprimés, munis de côtes tout autour (*pl.* XLI, *f.* 69, 70) et quelquefois d'une aile membraneuse à l'angle interne.

Plantes glabres, dressées, 2, 4 déc. ; capitules jaunes

1 { Akènes à couronne membraneuse ; feuilles toujours entières, finement dentées, les sup. embrassantes. = ① *Eté, Provence. Corse.* . . . . . *C. de Mycon.* **C. Myconis.** L.
Akènes nus ; feuilles souvt pennatifides 2

2 { † Akènes de la circonférence ailés sur les 2 angles externes ; feuilles glauques, épaisses, incisées, dentées, trifides au sommet ou pennatifides, les sup. embrassantes. = ① *Jt. Moissons . C. des blés.* **C. segetum.** L.
Akènes de la circonférence à 3 angles ailés, ceux du centre comprimés, ailés à l'angle interne ; feuilles bipennatifides, les sup. sessiles, auriculées. = ① *Eté. Provence, Corse* . . . . . *C. couronnée.* **C. coronarium.** L.

LEUCANTHEMUM *T.* (λευκός, blanc ; ἄνθημα, bouquet. Allusion à la couleur des demi-fleurons). *Leucanthème.* — Invol. à folioles imbriquées (*pl.* XLI, *f.* 79) ; récept. convexe ; fl. du centre à tube comprimé, ailé ; ak. munis de côtes, tronqués au sommet, nus, ou à couronne membraneuse plus ou moins distincte.

Fleurs ligulées blanches.

1 { La plupart des feuilles, même les radicales, très longues, linéaires, entières ; tiges grêles, feuillées, uniflores ; akènes de la circonférence couronnés. = ♃ *J., jt. Provence. L. à feuilles graminées.* **L. graminifolium.** Lam.
Feuilles, au moins les radicales, ovales ou oblongues, dentées ou incisées. 2
Feuilles toutes pennati ou bipennatiséquées 8

2 { † Akènes tous nus, à 10 côtes ; feuilles inf. spatulées, obtuses, légt dentées en scie, les sup. embrassant la tige par 3, 4 paires de dents aiguës. = ② *J., jt. Prés, bois.* (*Grande-Marguerite.*) *L. commune.* **L. vulgare.** Lam.
Akènes du disque nus, ceux de la circonférence à couronne pl. ou m. complète. 3
Akènes du disque avec une couronne, mais pl. courte que celle des akènes de la circonférence. 6

3 { Feuilles toutes comme palmées, à div. divergentes, les sup. sessiles ; tige glabre, 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Montagnes du Midi. L. palmée.* **L. palmatum.** Lam.
Feuilles oblongues ou spatulées, simplement dentées. 4

4 { Feuilles minces, les caulinaires dentées en scie dans leur moitié sup., rétrécies en pétiole denté, mais à dents (4, 6) n'embrassant pas la tige ; capitules, 1 ou plus, en corymbe simple. = ♃ *Pr., été. Midi. L. blanchâtre.* **L. pallens.** DC.
Feuilles sessiles ou atténuées en pétiole non denté ; tige toujours simple. 5

5 { Feuilles charnues, les inf. rétrécies en un long pétiole ailé, les sup. sessiles ; plante 4-6 déc. ; capitule grand. = ♃ *J., jt. Montagnes.* . . . . . *L. élevée.* **L. maximum.** DC.

5 Feuilles non charnues, les inf. rétrécies en pétiole grêle, les caulinaires linéaires-élargies, à dents pl. saillantes et plus rapprochées à la base de la feuille; tiges très grêles, 2, 3 déc.; capitules beaucoup pl. petits. = ♃ *Eté. Lieux montagneux du Midi* . *L. de montagne.* **L. montanum.** DC.

6 Akènes à 10 côtes; feuilles charnues, cunéiformes, incisées-dentées; tige striée simple, 15, 25 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *L. corne de cerf.* **L. coronopifolium.** G. G.
Feuilles sup. pennatipartites, à div. entières ou bifides. . . . . *V. ceratophylloides.* G. G.
Akènes à 5 côtes 7

7 2-5 feuilles caulinaires; feuilles inf. profondt dentées, rétrécies en pétiole; capitule solitaire; tige 10, 15 cent.; souche grêle, rampante. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *L. des Alpes.* **L. Alpinum.** Lam.
Tige florifère aphylle ou à une seule feuille linéaire; feuilles inf. crénelées, tronquées à la base; plante entièrt tomenteuse. = ♃ *Eté. Montagnes de Corse.* . . . . . *L. cotonneuse.* **L. tomentosum.** G. G.

8 † 4, 8 paires de segments ovales, incisés-dentés, confluents au sommet de la feuille; tige très rameuse; capitules en corymbe très lâche; involucre à la fin ombiliqué. = ♃ *Jl. Murs, sables des ruisseaux.* (*Matricaria. parthenium.* L.) . . . . . *L. matricaire.* **L. parthenium.** G. G.
† 10, 15 paires de segments lancéolés, décroissants à la base et au sommet de la feuille, à pinnules profondt dentées; tige simple ou peu rameuse; capitules en corymbe; involucre non ombiliqué. = ♃ *Eté. Coteaux calcaires.* . . . . . *L. en corymbe.* **L. corymbosum.** G. G.

Les *leucanthèmes*, qui sont si communes dans les prés, forment un assez bon fourrage quand elles sont tendres, mais trop dur quand elles approchent de la maturité. La *grande-marguerite* a été employée comme tonique, détersive et vulnéraire; la *matricaire* est emménagogue et vermifuge.

NANANTHEA *DC.* (νάνος, nain; ἄνθος, fleur. A cause des petites dimensions de la plante). *Nananthée.* — Invol. à 8, 9 folioles sur 1, 2 rangs; fl. du centre à tube cylindrique, à limbe quadrifide; akènes comprimés, munis de côtes, nus.

Tiges stolonifères, filiformes, 3, 6 cent.; feuilles épaisses, les caulinaires à 3, 5, 7 lobes obovés, entiers; capitules très petits. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *N. naine.* **N. perpusilla.** DC.

MATRICARIA *L.* (nom tiré des usages de cette plante en médecine). *Matricaire.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. devenant conique; fl. du centre à tube cylindrique; ak. à 3, 5 côtes sur la face int., à couronne membraneuse, ordt très courte (*pl.* XLI, *f.* 73).

Feuilles bipennatipartites, à segments linéaires, fins, écartés; fleurs ligulées blanches, à la fin réfléchies.

† Réceptacle creux à l'intérieur; segments des feuilles plans en dessous; akènes lisses sur le dos, munis de 5 côtes à la face interne. Très odorante. = ① *Pr. Eté. Moissons.* . . . . . *M. camomille.* **M. chamomilla.** L.
† Réceptacle plein, très allongé; segments des feuilles canaliculés en dessous; akènes rugueux sur le dos, munis de 3 côtes sur la face interne. Presque inodore. = ① *Eté. Moissons.* . . . . . *M. inodore.* **M. inodora.** L.
Réceptacle plein, aussi large que long; feuilles presque charnues, à segments carénés en dessous; akènes trigones, gros, rugueux, couronnés par un rebord quadridenté; tige rougeâtre, rameuse, étalée. = ① *Sables maritimes.* . . . . . *M. maritime.* **M. maritima.** L.

Les *matricaires* sont aromatiques et amères. La *M. camomille* est conseillée en infusion comme excitante et vermifuge

ARTÉMISIÉES. — Fleurs toutes à corolle tubuleuse; style des fleurs du

disque à branches linéaires, pourvues d'un pinceau de poils: akènes cylindriques ou légèrement comprimés; aigrette nulle; réceptacle nu.

ARTEMISIA *L.* (d'Artémise, veuve de Mausole, roi de Carie). *Armoise.* — Invol. à folioles imbriquées (*pl.* XXXVI, *f.* 12); fl. de la circonférence femelles, fertiles, tridentées, celles du centre herm. ou stériles, à 5 dents; ak. sessiles, obovés, arrondis au sommet, dépourvus de côtes.

Capitules petits, globuleux ou presque cylindriques (*f.* 12), ordt en grappe ou en panicule.

1 { Réceptacle poilu 2
  { Réceptacle glabre . . . . . 5.

2 { Folioles de l'involucre entourées d'une marge noirâtre; plantes odorantes, d'un blanc argenté; souche émettant des rosettes de feuilles et des tiges florifères simples, 1, 2 déc.; feuilles orbiculaires ou cunéiformes, comme palmées, à lanières bi-tripartites. 3
  { Folioles de l'involucre vertes ou pl. ou m. scarieuses, non entourées d'une marge noirâtre; feuilles ovales dans leur contour, les inf. bi-tripennatiséquées; plantes odorantes, 4, 10 déc., très rameuses 4

3 { Capitules à 40, 50 fleurons, en corymbe terminal serré. = ♃ *Été. Sommet des hautes montagnes* . . . . . *A. des glaciers.* **A. glacialis.** L.
  { Capitules à 15, 20 fleurons, les inf. axillaires, pédonculés, en grappe lâche occupant qqfois la moitié de la tige. = ♃ *Été. Alpes. (Génipi blanc.)* . . . . . *A. mutelline.* **A. mutellina.** Vill.

4 { ✝ Tiges herbacées; capitules petits, globuleux, en grappes unilatérales étalées, formant une panicule feuillée; plante blanchâtre, à rejets stériles feuillés. = ♃ *Été. Lieux incultes. (Absinthe, aluyne, A. amère.)* . . . . . *A. absinthe.* **A. absinthium.** L.
  { Tiges ligneuses et couchées à la base; folioles de l'involucre ovales, obtuses, largt scarieuses; akènes glabres; grappes dressées, formant une pamcule etroite. = ♄ *Terres arides. Centre, Midi. A. camphrée.* **A. camphorata.** Vill.
  { Tiges ligneuses, dressées; folioles externes de l'involucre linéaires, scarieuses au sommet; akènes glanduleux; grappes dressées et feuillées; plante blanche, soyeuse. = ♄ *Été. Rochers maritimes du Midi et de la Corse.* . . . . . *A. en arbre.* **A. arborescens.** L.

5 { Capitules globuleux. 6
  { Capitules ovoïdes ou cylindriques. 11

6 { Capitules en grappe simple 7
  { Plusieurs grappes réunies en panicule. 9

7 { Feuilles bi-pennatiséquées, à segments opposés, les pinnules secondaires aiguës, mucronées; grappe aussi longue que le reste de la tige; capitules penchés; folioles de l'involucre à marge brune. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . . *A. noirâtre* **A. atrata.** Lam.
  { Feuilles comme palmées, à segments partant presque du même centre; plantes velues, soyeuses; souche émettant des rosettes de feuilles formant gazon et des tiges florifères simples 8

8 { Plante odorante: segments des feuilles obtus, non mucronés; capitules dressés, de 12 à 15 fleurs; tiges couchées à la base. = ♃ *Al. Hautes montagnes.* . . . . . *A. en épi.* **A. spicata.** DC.
  { Capitules penchés, contenant 25, 30 fleurs. *A. de Villars.* **A. Villarsii.** G. G.
  { Plante presque inodore; segments des feuilles souvt trifides, à divisions aiguës, mucronées; grappe unilatérale, interrompue; tiges dressées, 8, 15 cent. = ♃ *Été. Alpes* . . . . . *A. naine.* **A. nana.** Gaud.

9 { Feuilles blanches, soyeuses, bipennatiséquées, à segments linéaires, mucronés, les inf. longt pétiolées, les sup. sessiles, toutes auriculées; grappes unilatérales, dressées, formant une panicule étroite; folioles de l'involucre scarieuses et brunes sur les bords. Inodore. = ♃ *Été. Hautes Alpes.* . . . . . *A. insipide.* **A. insipida.** Vill.
  { Feuilles vertes, glabres ou légèrement velues. 10

10 Feuilles oblongues dans leur contour, régt tripennatiséquées, à dernières div. courtes, fines et cuspidées (comme celle des camomilles); panicule étroite, feuillée jusqu'au sommet. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . . *A. à feuilles de camomille.* **A. chamæmelifolia.** Vill.
Feuilles bi-pennatiséquées, à pinnules linéaires, entières; panicule étroite, fournie et feuillée; souche produisant plusieurs tiges rameuses, presque ligneuses = ♂ *Été. Midi.* . . . . . *A. paniculée.* **A. paniculata.** Lam.

11 Feuilles glabres et vertes à la face supérieure 12
Feuilles blanchâtres ou grisâtres sur les 2 faces; corolle insérée obliquement sur l'ovaire; stigmates élargis au sommet en disque cilié. (Sect. *Seriphidium.* 13

12 † Feuilles inf. à lanières larges, 1, 2 fois incisées, à rachis ailé, les sup. entières ou tripartites; grappes formant une panicule très irrégulière; tige striée, rougeâtre, de 6 à 10 déc.; = ♃ *Été. Lieux stériles* (*Armoise, couronne de Saint-Jean, herbe à cent goûts.*) *A. commune.* **A. vulgaris.** L.
† Feuilles irrégt découpées en lanières linéaires; grappes multiflores, en panicule longue, pyramidale; tiges couchées à la base, 3, 5 déc. = ♃ *Été. Sols silicieux.* (*Aurone des champs.*) . *A. champêtre.* **A. campestris.** L.
Tige couchée; plante très petite, à panicule presque simple. = *Hautes Alpes.* . . . . . *A. des Alpes.* **A. Alpina.** DC.
Tige couchée; feuilles charnues, à pinnules larges et courtes. = *Côtes de l'Ouest* . . . . . *A. à feuilles de crithme.* **A. crithmifolia.** DC.
Tige dressée dès la base; capitules pedicellés, en panicule à rameaux dressés, non visqueux. = ♂ *Été. Pyr.* *A. variable.* **A. variabilis.** Ten.
Tige dressée dès la base; capitules sessiles, en panicule à rameaux étalés visqueux. = ♂ *Été. Midi* . . . . . *A. glutineuse.* **A. glutinosa.** Gay.

13 Feuilles toutes entières ou à 3, 5 lobes oblongs; capitules très petits, triflores, en grappes denses, dressées, formant une panicule pyramidale. Plante ligneuse à la base, 4, 6 déc., à rameaux dressés, à peine velue, d'un aspect glauque. = ♂ *At. sept. Corse.* *A. bleuâtre.* **A. cœrulescens.** L.
Feuilles, excepté les inf., à 3, 5 lobes entiers. *A. palmée.* **A palmata.** Lam.
Feuilles pennati ou bi-pennatiséquées 14

14 Panicule très feuillée, très ample, à rameaux penchés; capitules à 5, 6 fleurs; plante tomenteuse, à rejets gazonnants, à tiges herbacées, 2, 5 déc. = ♃ *Sept. Côtes de l'Océan* . . . . . *A. maritime.* **A. maritima.** L.
Panicule nue, très étroite, à rameaux dressés; capitules bi-triflores; plante blanchâtre, légt velue, à tiges sous-frutescentes. = ♃ *At.. sept. Pyr. Gascogne* . . . . . *A. de France.* **A. Gallica.** Willd.
Panicule à rameaux étalés; capitules à 3, 4 fleurs; feuilles petites, presque palmées; segments à 3 lobes courts, un peu charnus, tiges ligneuses, à rameaux grêles. = ♂ *Pyr.*. . . . *A. d'Aragon.* **A. Aragonensis.** Lam.

Ce genre renferme des plantes aromatiques un peu amères dont les sommités fleuries sont données en infusion pour faciliter les digestions et prévenir les suites des refroidissements. Dans ce double but, on emploie de préférence l'*armoise commune* et l'*absinthe.* Cette dernière est surtout connue à cause de la liqueur qu'elle concourt à former et à laquelle elle donne son nom. L'*armoise aurône, A. abrotanum* L., *aurône mâle, citronnelle,* est un arbrisseau odorant, à feuilles très petites et à fleurs jaunes, cultivé dans les jardins. Il résiste aux plus rudes hivers, et d'après les anciens botanistes, il était spontané dans les collines du Midi.

TANACETUM *L.* (ἀκέομαι, je guéris. A cause des propriétés médicales de l'espèce principale). *Tanaisie.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. convexe (*pl.* XXXVI, *f.* 13); fl. de la circonférence femelles, sur un rang; akènes sessiles, munis de côtes, à couronne membraneuse régulière (*f.* 14).

Capitules jaunes, en corymbe simple ou composé.

1 Feuilles largt ovales, dentées, lobées ou entières; corymbe composé; odeur suave. = ♃ *Été Midi. Cultivée dans les jardins* (*Herbe-au-coq, menthe-coq.*) . . . . . *T. balsamite.* **T. balsamita.** L.
Feuilles pennatiséquées. . . . . .

2 { † Folioles de l'involucre toutes obtuses (*f.* 13); segments des feuilles linéaires-lancéolés, régt dentés ou même lobés; capitules nombreux, en corymbe composé; tige 6, 12 déc. = ♃ *Eté. Lieux incultes.* (*Herbe amère, herbe-aux-vers, tanacée, barbotine*) . . . . . *T. commune.* **T. vulgare.** L.
Folioles externes de l'involucre aiguës 3

3 { Souche rampante; segments des feuilles à lobules entiers ou dentés en scie; capitules longt pédonculés, en corymbe simple. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *T. d'Audibert.* **T. Audiberti.** DC.
Racine pivotante, annuelle; segments des feuilles à lobules entiers ou trifides, mucronés; capitules petits, légt pédonculés, en corymbe composé. = ① *Midi.* . . . . . *T. annuelle.* **T. annuum.** L.

La *T. commune* est amère et aromatique, mais surtout amère ; elle est employée comme tonique et vermifuge. On se sert de la *menthe-coq* pour aromatiser des liqueurs.

PLAGIUS *Lhér.* (πλάγιος, oblique. Allusion à la couronne de l'akène plus longue du côté interne). *Plagie.* — Invol. à folioles imbriquées ; récept. plan ; fl. toutes herm., à 5 dents ; ak. stipités, pourvus de 10 côtes, a aigrette membraneuse, irrégulière. eu languette.

Plante ligneuse à la base, 6, 8 déc. ; feuilles obovées, dentées, auriculées ; capitules jaunes, en grappe simple, terminale. = ♄ *Jt. Corse.* . . . . . *Pl. à feuilles d'ageratum.* **P. ageratifolius.** Lhér.

SÉNÉCIONÉES. — Fleurs de la circonférence ordt femelles, à corolle ligulée; style des fleurs du disque à branches pourvues d'un pinceau de poils ; akènes cylindriques, pourvus de côtes ; aigrette poilue ; réceptacle nu.

SENECIO *L.* (*senex*, vieillard. A cause des aigrettes qui ressemblent à des cheveux blancs). *Séneçon.* — Invol. à folioles sur un seul rang, soudées à la base et entourées de bractéoles formant un calicule (*pl.* XXXVIII, *f.* 37); récept. à alvéoles caducs ; fl. de la circonférence ligulées, manquant quelquefois ; aigrette à plusieurs rangs de poils.

Fleurs ligulées jaunes ; capitules en corymbe simple ou composé.

1 { Feuilles pennatiséquées, pennatifides ou lobées 2
Feuilles entières ou denticulées 12

2 { † Fleurs ligulées nulles; capitules en corymbe serré; feuilles à lobes espacés, sinués, dentés, les caulinaires embrassantes ou atténuées en pétiole embrassant; 8, 10 écailles très courtes au calicule; akènes pubescents; tige 1, 3 déc. = ① *Pr. Eté. Lieux cultivés.* (*Séneçon, toute venue*). . . . . *S. commun.* **S. vulgaris.** L.
Fleurs de la circonférence à ligule très courte, roulée en dehors. . . . 3
Fleurs de la circonférence à ligule dressée ou rayonnante. 5

3 { † Akènes glabres; écailles du calicule un peu lâches, dépassant le tiers de l'involucre; corymbe peu fourni; plante velue, visqueuse. à odeur de résine. = ① *J., oct. Lieux cultivés* . . . . *S. visqueux.* **S. viscosus.** L.
Akènes pubescents; calicule à 4, 5 écailles très courtes, appliquées. . . 4

4 { † Feuilles à segments alternativement plus petits et en forme de dents; corymbe rameux, étalé, très fourni; plante dressée, 3, 10 déc. souvent un peu blanchâtre, odorante. = ① *Eté. Lieux boisés.* *S. des bois.* **S. sylvaticus.** L.
Feuilles à segments égaux, dentés; corymbe lâche. Plante glanduleuse, 2, 4 déc. = ① *Av., j. Midi. Corse.* . . . . . *S. livide.* **S. lividus.** L.

5 { Feuilles vertes 6
Plantes toutes blanchâtres-cotonneuses. 10

6 † Folioles de l'involucre courbées sur les akènes, jamais réfléchies; écailles du calicule, 2, 3, appliquées; feuilles à segments très grêles, nombreux; corymbe dense; plante, 5, 6 déc., glabre, à souche rameuse et rampante. = ♃ *Eté. Montagnes siliceuses.* . *S. à feuilles d'adonide.* **S. adonidifolius.** Lois.
Folioles de l'involucre toutes dressées, la plupart à la fin réfléchies. . . 7

7 Feuilles lobées, dentées, les sup. embrassant la tige par des auricules entières; corymbe peu fourni; écailles du calicule lâches; akènes poilus; tige 15, 20 cent, = ① *Pr. Provence, Corse.*
. . . . . *S. à feuilles de leucanthème.* **S. leucanthemifolius.** Desf.
Plante forte, dressée; feuilles luisantes, charnues, les caulinaires pinnatifides à oreilles entières; capitules plus gros et plus nombreux.
. . . . . *S. à feuilles épaisses.* **S. crassifolius.** Willd.
Feuilles pinnatifides; les sup. embrassant la tige par des auricules dentées ou lanciniées 8

8 Corymbe simple; akènes tous couverts de poils appliqués; pinnules égales, dentées, très étroites; tige dressée, 2, 3 déc. = ① *Pr. été. Midi, Corse.*
. . . . . *S. de France.* **S. Gallicus.** Vill.
Corymbe composé 9

9 † Feuilles oblongues dans leur pourtour, les inf. à lobe terminal très grand, celles de la tige à peu près égalt découpées dans toute leur longueur; akènes de la circonférence glabres; capitules très nombreux; racine épaisse, cylindrique; tige, 4, 8 déc. = ♃ *Pr. Haies, buissons, bords des chemins. (Herbe dorée, herbe de Jacob, fleur de Saint-Jacques.) S. Jacobée.* **S. Jacobæa.** L.
Feuilles largt obovales dans leur pourtour . . . . . *Nemorosus.* Jord.
† Feuilles inf. entières ou presque entières; les radicales à lobe terminal oblong; racine globuleuse. = *Prairies humides.*
. . . . . *S. aquatique.* **S. aquaticus.** Huds,
Feuilles radicales fortt sinuées. . . . . *Pratensis.* Richt.
† Feuilles inf. lyrées, les sup. à pinnules courtes, dentées, les radicales à lobe terminal très large, ovale et arrondi au sommet; pédoncules divariqués. = *Prairies humides.* . . . . . *S. à rameaux grêles.* **S. erraticus.** Bert.
† Pinnules toutes dentées, plus courtes à la base et au sommet des feuilles; akènes tous hérissés; tige 5, 10 déc.; souche rampante. = ♃ *Eté. Bois, buissons.* . . . . . *S. à feuilles de roquette.* **S. Erucifolius.** L.
† Feuilles bipinnatifides, à pinnules linéaires . . . . . *Tenuifolius.* Jq.

10 10 à 12 fleurs ligulées, presque linéaires; feuilles pétiolées, lyrées ou pinnatifides, les sup. entières, crénelées; tige 4, 5 déc., ligneuses à la base. = ♄ *Jt. at. Contrées maritimes. Provence.* . . *S. Cinéraire.* **S. Cineraria.** DC,
5, 7 fleurs ligulées, ovales ou oblongues; souche rampante, rameuse, émettant des rosettes de feuilles et des tiges dressées presque simples 11

11 Capitules multiflores; feuilles molles, épaisses, les inf. lyrées, les sup. pinnatifides; tiges, 15. 20 cent. = ♃ *At. sept. Pyr.*
. . . . . *S. à feuilles blanches.* **S. leucophyllus.** DC.
Capitules pauciflores; feuilles non lyrées, toutes pinnatifides; tige 3, 10 cent. = ♃ *Jt. at. Alpes* . . . . . *S. blanchâtre.* **S. incanus.** L.

12 Fleurs toutes tubuleuses; corymbe composé; feuilles ovales-acuminées, dentées, les sup. rétrécies en pétiole. Plante 8, 12 déc. = ♃ *Eté. Montagnes d'Auvergne.* . . . . . *S. fausse cacalie.* **S. cacaliaster.** Lam.
Fleurs de la circonférence ligulées. 13

13 Fleurs ligulées nombreuses; feuilles sup. sessiles. 14
4, 10 fleurs ligulées; corymbe composé; très fourni 16

14 Calicule à écailles linéaires, égalant ou dépassant l'involucre; capitule gros, d'un jaune foncé, solitaire sur les tiges, ou 2, 5 longt pédonculés. = ♃ *Jt., at. Montagnes.* . . . . . *S. Doronic.* **S. Doronicum.** L.
Ecailles du calicule plus courtes que l'involucre 15

15 † Tige 6, 10 déc.; feuilles dentées en scie, laineuses en dessous, toutes lancéolées-acuminées; écailles du calicule nombreuses. = ♃ *Eté. Bords des rivières, étangs* . . . . . *S. des marais.* **S. paludosus.** L.
Tige 3, 6 déc.; feuilles à dents inégales, étalées, cartilagineuses, séparées par des crénelures; 3, 6 écailles au calicule. = ♃ *Eté. Pyr.*
. . . . . *S. de Tournefort.* **S. Tournefortii.** Lap.

16 { Feuilles de la tige légt décurrentes, devenant linéaires au sommet; écailles du calicule très courtes; capitules très petits; corymbe dense. Plante glabre, 10, 15 déc. = ♃ *Eté. Midi. Lyon* . . . . . *S. Doria.* **S. Doria.** L.
Feuilles de la tige non décurrentes 17

17 { Folioles de l'involucre brusqt et brièvt acuminées, tachées de noir au sommet; feuilles toutes pétiolées, doublement dentées, nombreuses et très allongées jusqu'au sommet de la tige; aigrette plus longue que l'akène. = ♃ *Eté. Bois des montagnes de l'Est et du Midi. S. des Sarrasins.* **S. Saracenicus.** L.
Feuilles inf. ovales . . . . . *Ovatus.* Willd.
Feuilles lancéolées-étroites; corymbe lâche. . . . . *Angustifolius.* Gr.
Feuilles sup. sessiles, embrassantes . . . . . *Salicetorum.* Godr.
Folioles de l'involucre linéaires-acuminées; feuilles ovales elliptiques, pubescentes en dessous, irrégt. crénelées; aigrette aussi longue que l'akène. = ♃ *Eté. Bois montagneux. Vosges, Jura, Pyr.*
. . . . . *S. de Jacquin.* **S. Jacquinianus.** Rchb.

Plusieurs espèces sont très communes, mais plutôt nuisibles qu'utiles. On cultive pour orner les jardins quelques séneçons exotiques, souvent même le S. *Jacobæa*, espèce à fleurs assez grandes et très nombreuses.

CINERARIA *L.* (*cineres*, cendres. Le dessous des feuilles est grisâtre). *Cinéraire.* — Invol. à 1 seul rang de folioles égales, soudées à la base, dépourvu du calicule (*pl.* XLI, *f.* 83). (Le reste comme le genre *Senecio*).

1 { Fleurs ligulées d'un jaune orangé; folioles de l'involucre brunes; corymbe simple; plante cotonneuse, à feuilles crénelées, ovales, rétrécies à la base, les caulinaires sessiles, étroites. = ♃ *J., jt. Alpes. C. orangée.* **C. aurantiaca.** DC.
Fleurs ligulées d'un jaune pâle; folioles de l'involucre vertes 2

2 { † Feuilles presque linéaires, ondulées, crénelées, toutes sessiles, les sup. semi-embrassantes; corymbe composé; tige 6, 8 déc., très feuillée. = ① *J., jt. Nord* . . . . . *C. des marais.* **C. palustris.** L.
Feuilles inf, pétiolées ou rétrécies en pétiole, les sup. linéaires sessiles; corymbe simple 3

3 { † Feuilles inf. rétrécies en pétiole, entières, elliptiques, spatulées, tachées de blanc: aigrette égalant le tube de la corolle. = ♃ *Pr. Prairies.*
. . . . . *C. à feuilles spatulées.* **C. spathulœfolia.** Gm.
† Feuilles radicales plus larges, ovales, denticulées. . *Campestris.* DC.
Feuilles inf. à long pétiole ailé, ovales-oblongues, crénelées; aigrette atteignant à peine le milieu du tube de la corolle. = ♃ *M., j. Pyr.*
. . . . . *C. à longues feuilles.* **C. longifolia.** Jq.

Plusieurs cinéraires exotiques, *C. populifolia, C. cruenta, C. lanata*, sont cultivées comme plantes d'ornement.

LIGULARIA *Cass.* (*ligula*, languette. Demi-fleurons allongés en languette). *Ligulaire.* — Invol. à 7, 9 folioles égales, colorées, sur un seul rang, pourvu à la base de 2 longues bractées (*pl.* XLI, *f.* 87); fl. femelles à languette très simple, denticulée; aigrette à plusieurs rangs de poils.

Plante rougeâtre, 10, 15 déc., à feuilles inf. grandes, réniformes, longt pétiolées, les caulinaires presque bractéiformes; capitules jaunes, en grappe. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *L. de Sibérie.* **L. Sibirica.** Cass.

ARNICA *L.* (πταρμικός, qui fait éternuer. Sa poudre est sternutatoire). *Arnica.* — Invol. à folioles égales, sur 2 rangs; aigr. à poils raides, sur un seul rang.

Feuilles entières, fermes, pubescentes, en rosette, les caulinaires petites, 2, 3 paires opposées; tige 2, 3 déc., ordt simple et uniflore. = ♃ *J., jt. Montagnes siliceuses.* (*Panacée des chutes, arnica*). *A. de montagne.* **A. montana.** L.
Feuilles étroites, lancéolées . . . . . *Angustifolia.* Dub.

L'*Arnica* est excitante, sternutatoire et vomitive; elle fournit à la médecine ses fleurs et sa racine. On l'administre en infusion, en poudre et en teinture contre

les rhumatismes, la paralysie, l'amaurose ; elle est souvent employée en infusion pour prévenir les suites des fortes secousses, des chutes, et en cataplasmes, comme résolutive après les mêmes accidents.

DORONICUM *L.* (*Doronidge*, nom arabe d'une des espèces). *Doronic.* — Invol. à folioles égales ou presque égales, sur 2, 3 rangs ; récept. conique ; ak. oblongs, ceux du centre couronnés par une aigrette à plusieurs rangs de poils, ceux de la circonférence nus (*pl.* XLI, *f.* 84, 85).

Capitules jaunes, à fleurons rayonnants ; feuilles entières, sinuées ou dentées ; tige 5, 8 déc.

1
- † Feuilles radicales ovales, longt pétiolées, légt décurrentes sur le pétiole, non auriculées, les sup. lancéolées, demi-embrassantes; tige simple, uniflore; souche rampante, stolonifère. = ♃ *Pr. Terrains sablonneux.* . . . . . *D. à feuilles de plantain.* **D. plantagineum.** L.
- Feuilles de la tige munies d'oreillettes embrassantes. *Scorpioides.* Willd.
- Feuilles radicales et inf. pétiolées, cordiformes, les caulinaires sessiles ou pétiolées, toujours embrassant la tige par 2 oreillettes arrondies 2

2
- † Feuilles inf. presque orbiculaires, à pétiole auriculé, les sup. ovales, embrassantes; tige rameuse au sommet; souche rampante, tuberculeuse, stolonifère. = ♃ *Pr. Bois des montagnes.* . . . . . *D. mort aux panthères.* **D. pardalianches.** Willd.
- Feuilles inf. ovales, à pétiole largt ailé, embrassant, les sup. lancéolées, non élargies à la base; capitules en corymbe; souche non stolonifère; tige très feuillée. = ♃ *Eté. Bois des montagnes. D. d'Autriche.* **D. Austriacum.** Jq.

Les *doronics* sont des plantes irritantes, quelques-unes même sont toxiques. On emploie dit-on, en Allemagne, la racine du *D. à feuilles de plantain* pour remplacer l'hellébore comme trochique.

ARONICUM *Neck.* (nom formé par les mots *Arnica* et *Doronicum*). *Aronic.* — Tous les akènes à aigrette formée de plusieurs rangs de poils. (Le reste comme le genre *Doronicum.*)

1
- Feuilles caulinaires presque embrassantes mais non auriculées, entières au sommet, les radicales rétrécies en pétiole; tige très simple, 1, 3 déc.; pédoncule épaissi sous le capitule. = ♃ *Eté. Alpes. Lieux humides.* . . . . . *A. doronic.* **A. doronicum.** Rchb.
- Feuilles caulinaires embrassant la tige par 2 auricules. 2

2
- Feuilles inf. rétrécies en pétiole, les caulinaires à auricules obtuses; capitules en corymbe; tige sillonnée, 6, 8 déc. = ♃ *Ruisseaux des montagnes. Corse.* . . . . . *A. de Corse.* **A. Corsicum.** DC.
- Feuilles inf. tronquées ou échancrées à la base, les caulinaires à auricules incisées, toutes anguleuses et fortt dentées; 1, 3 capitules solitaires sur la tige et les rameaux. Plante 2, 5 déc., velue, fétide. = ♃ *Eté. Hautes montagnes* . . . . . *A. scorpion.* **A. scorpioides.** DC.

ASTÉRINÉES. — Branches du style arrondies au sommet, non poilues ; akènes comprimés, rarement cylindriques ; aigrette poilue (paléacée dans le genre Bellium, *nulle dans le genre* Bellis*); réceptacle nu.*

SOLIDAGO *L.* (*solidum agere*, consolider. A cause de ses propriétés vulnéraires). *Solidage.* — Invol. ovoïde, à folioles imbriquées ; réceptacle à alvéoles bordés d'une membrane dentée ; fl. ligulées sur 1 seul rang ; ak. cylindriques, munis de côtes ; poils de l'aigrette ciliés, sur un seul rang.

- † Capitules jaunes ; grappes en panicule allongée ; pédicelles bractéolés ; feuilles pétiolées d'un vert foncé ; les radicales ovales, dentées, les caulinaires elliptiques, presque entières ; tige roide, dressée, 4, 6 déc. = ♃ *Eté. Lieux boisés élevés.* (*Herbe-des-Juifs, grande verge dorée.*) . . . . . *S. verge-d'or.* **S. virga aurea.** L.
- Feuilles vert clair, panicule courte en tête serrée . . . *Monticola.* Jord.

Bractéoles nombreuses, imbriquées; feuilles caulinaires réticulées. = *Toulon* . . . . . *Reticulata*. DC.
2 bractéoles aux pédicelles ; grappe simple ; feuilles pubescentes. = *Alpes*. . . . . *Minuta*. Vill.
Pédicelles nus à la base, très bractéolés au sommet ; feuilles ovales. = *Corse*. . . . . *Nudiflora*. DC.

Le *S. Canadensis, gerbe d'or*, à capitules en grappes unilatérales, à feuilles lancéolées-dentées ; le *S. lithospermifolia*, dont les grappes unilatérales sont très compactes, et qui est à feuilles entières ; le *S. glabra*, à grappes presque unilatérales dressées et à feuilles lancéolées-linéaires, dentées au sommet, sont trois belles espèces, originaires d'Amérique, cultivées et acclimatées dans quelques localités.
La *verge-d'or*, fait partie des plantes vulnéraires suisses ; on la cultive dans les jardins.

CHRYSOCOMA *L.* (χρυσός, or ; κόμη, chevelure. Allusion à la couleur des fleurs). *Chrysocome*. — Invol. à folioles linéaires sur 2, 3 rangs ; récept. plan, à alvéoles entourés d'un rebord membraneux ; fl. toutes hermaphrodites, tubuleuses, 5 fides (*pl.* XXXVIII, *f.* 40) ; akènes comprimés, lisses, à poils ciliés, sur 2 rangs.

† Tige grêle, simple ; feuilles éparses, linéaires, très nombreuses ; capitules en corymbe ; pédicelles bractéolés ; fleurs jaunes, à divisions étalées. = ♃ *Eté. Pelouses boisées* . . . . . *C. à feuilles de lin*. **C. linosyris**. L.

La *chevelure dorée*, *C. coma aurea*, plante exotique, produit un bon effet dans les jardins par ses belles fleurs jaunes.

PHAGNALON *Cass.* (anagramme de γνάφαλον, bourre. Plante cotonneuse). *Phagnalon*. — Invol. à folioles imbriquées, scarieuses, sur plusieurs rangs ; récept. plan ; fl. toutes tubuleuses, les femelles filiformes, sur plusieurs rangs ; akènes cylindriques ; aigrette à 1 seul rang de poils ciliés.

Plantes tomenteuses ; capitules solitaires, géminés ou ternés, sur un long pédoncule nu (*pl.* XXXVIII, *f.* 36) ; tiges presque ligneuses à la base, redressées, très rameuses.

Feuilles toutes linéaires, très entières, roulées en dessous ; capitules le plus souvent presque sessiles, géminés ou ternés (*f.* 36). = ♃ *M., j. rochers du Midi*. . . . . *Ph. sordide*. **Ph. sordidum**. DC.
Feuilles inf. plus larges, ondulées, dentées ; capitules solitaires ; pédoncules simples ; folioles externes de l'involucre réfléchies. = ♃ *J., jt. Rochers du Midi* . . . . . *Ph. des rochers*. **Ph. saxatile**. Cass.
Feuilles inf. plus larges, ondulées, dentées ; capitules solitaires ; pédoncules souvent géminés ; folioles de l'involucre toutes appliquées. = ♃ *J., jt. Corse*. . . . . *Ph. de Tenor*. **Ph. Tenorii**. Presl.

CONYZA *Less. Conyze*. — Invol. hémisphérique à folioles linéaires, égales ; récept. ponctué ou fimbrillifère ; fl. de la circonférence filiformes, sur plusieurs rangs ; ak. filiformes, comprimés ; aigr. à 1 seul rang de poils.

Plante d'un vert grisâtre, redressée, 3, 4 déc. ; feuilles inf. en spatule, à 1, 2 dents latérales, les sup. linéaires, entières ; capitules blanchâtres, en panicule. = ① *Eté. Midi. Terres cultivées*. . *C. ambiguë*. **C. ambigua**. DC.

ERIGERON *L.* (ἔριον, poil ; γέρων, vieillard. Allusion à l'aigrette de soies blanches qui garnit la graine). *Vergerette*. — Invol. à folioles linéaires, imbriquées ; réceptacle alvéolé ; fl. femelles sur plusieurs rangs, ligulées, ou les int. filiformes ; akènes carénés, sans côtes ; poils de l'aigrette ciliés, sur un seul rang.

Plantes plus ou moins poilues ou rudes ; feuilles entières ou presque entières, fleurs ligulées blanches, roses ou purpurines.

1 { Fleurs de la circonférence à languette étroite, dressée. 2
Fleurs de la circonférence à languette étalée; feuilles radicales oblongues, rétrécies en pétiole, les caulinaires sessiles ou embrassantes. Plantes de montagne. 3

2 { † Capitules très petits, en panicule feuillée; feuilles presque linéaires, les radicales pl. courtes, détruites à la floraison; tige 3, 10 déc. = ① *Eté. Originaire d'Amérique, naturalisée et très commune.* . . . . . *V. du Canada.* **E. Canadensis.** L.
† Capitules pl. gros, souvt solitaires sur les pédoncules, en grappe corymbiforme; feuilles radicales obtuses, rétrécies en pétiole, toujours plus grandes que celles de la tige; tige 1, 3 déc. = ② *Eté. Lieux stériles.* . . . . . *V. âcre.* **E. acris.** L.
Tige glabre, feuilles beaucoup plus longues et plus étroites. *Elongatus.* Rchb.
Aigrette blanche. . . . . *Corymbosus.* Wall.
Aigrette rousse. . . . . *Serotinus.* Weih.

3 { Aigrette blanche; plante visqueuse; tige forte, dressée, 2, 4 déc.; capitules en corymbe sur des pédoncules épais. = ♃ *Eté. Hautes-Alpes.* . . . . . *V. de Villars.* **E. Villarsii.** Bell.
Aigrette rousse; plante non visqueuse, 3, 20 cent. 4

4 { Capitule toujours solitaire; involucre très laineux; point de fleurs femelles tubuleuses. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *V. uniflore.* **E. uniflorus.** L.
Ordt plusieurs capitules en corymbe; involucre légt poilu; feuilles ordt velues, mucronulées; fleurs femelles internes tubuleuses. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *V. des Alpes.* **E. Alpinus.** L.
Feuilles glabres, qqfois ciliées; fleurs femelles toutes ligulées. *Glabratus.* K.

ASTER *L.* (ἀστήρ, étoile. Allusion à la disposition radiée des fleurs). *Astère.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. à alvéoles bordés d'une membrane dentée; fleurs femelles ligulées, sur un seul rang; akènes comprimés, lisses; poils de l'aigrette sur plusieurs rangs.

Feuilles entières ou presque entières; fleurs ligulées bleues ou violacées, rarement blanches.

1 { Fleurs ligulées violacées, stériles, à styles et à stigmates nuls; corymbe très rameux, bractéolé; rameaux avortés nombreux à l'aisselle des feuilles. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *A. âcre.* **A. acris.** L.
Plus ample; rameaux avortés nuls; feuilles trinervées. *Trinervis.* Desf.
Fleurs ligulées fertiles, à organe femelle apparent. 2

2 { † Folioles de l'involucre obtuses, réfléchies au sommet; fleurs ligulées d'un beau bleu, longt rayonnantes; capitules grands, en corymbe; pédoncules légt feuillés. Plante 3, 5 déc., ordt velue. = ♃ *Sept. Lieux secs, calcaires.* . . . . . *A. amelle.* **A. amellus.** L.
Folioles de l'involucre obtuses, toutes dressées; fleurs ligulées violettes, dressées, dépassant à peine les aigrettes; capitules en grappe corymbiforme; feuilles charnues à bords scabres. Plante 3, 6 déc., glabre. = ② *Lieux salés du littoral et de la Lorraine, où elle est plus petite.* . **A. tripolium.** L.
Folioles de l'involucre aiguës et même apiculées. 3

3 { Feuilles caulinaires semi-embrassantes, dentées au sommet; capitules en corymbe simple, qqfois solitaires. Plante 5, 8 déc., rude, velue. = ♃ *At. Pyr.* . . . . . *A. des Pyrénées.* **A. Pyrenæus.** DC.
Feuilles caulinaires atténuées à la base, très entières; capitule grand, toujours solitaire; souche ligneuse. Plante plus ou moins velue, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *A. des Alpes.* **A. alpinus.** L.

L'*A. Sinensis*, vulgairement *reine-Marguerite*, si riche en variétés bien connues; l'*A. Novi Belgii*, à capitules formant une grappe très rameuse, à feuilles semi-embrassantes, les sup. presque bractéiformes, l'*A. brumalis*, à capitules en grappe pyramidale très feuillée, à feuilles caulinaires auriculées et embrassantes; et l'*A. Salignus*, à capitules disposés en bouquets dont la réunion forme une panicule ample, sont des plantes originaires d'Amérique et naturalisées dans plusieurs localités.

Parmi les espèces indigènes, l'A. *Amellus*, qui produit un bel effet et se conserve longtemps en fleur, est souvent cultivée dans les jardins.

STENACTIS *Nees* (στενός, étroit ; ἀκτίς, rayon : les fleurs ligulées sont linéaires). *Stenactis*. — Invol. à folioles imbriquées, sur 2, 3 rangs ; récept. tuberculeux ; fl. ligulées étroites, sur un seul rang ; ak. comprimés, sans côtes ; aigr. de la circonférence à 1 seul rang de poils très courts, celles du centre à 2 rangs, l'extérieur très court (*pl.* XLI, *f.* 82).

Fleurs ligulées blanches ; capitules nombreux en corymbe composé, bractéolé ; feuilles inf. ovales, dentées, à pétiole ailé, les caulinaires entières, petites, lancéolées. — ⓒ *Jt., at. Originaire d'Amérique, naturalisée dans l'Est.*
. . . . . *S. annuelle.* **S. annua.** Nees

BELLIDIASTRUM *Mich.* (qui se rapproche du *Bellis*). *Pâqueronie.* — Folioles de l'invol. sur 1, 2 rangs ; réceptacle ponctué, conique ; fl. femelles ligulées, sur 2 rangs ; akènes bordés, comprimés, sans côtes ; aigr. à poils sur 2 rangs.

Fleurs ligulées blanches ou rosées ; capitule solitaire ; feuilles toutes radicales, ovales-obtuses, dentées, rétrécies en pétiole ; plante velue, à tige simple, nue, 1,5 déc. = ♃ *Eté. Montagnes. P. de Micheli.* **B. Michelii.** Cass.

BELLIUM *L.* (diminutif de *Bellis*). *Pâquerolle.* — Invol. hémisphérique, à 2 rangs de folioles spatulées ; réceptacle ovoïde ; fleurs ligulées sur un seul rang ; akènes comprimés ; aigrette formée de poils alternant avec des paillettes.

Fleurs ligulées, rosées ; involucre coloré ; capitule solitaire et terminal ; feuilles en rosette, spatulées, entières ; tige simple, 5, 10 cent., souvt. accompagnée de tiges stériles. = ♃ *M., jt. Corse.*
. . . . . *P. fausse pâquerette.* **B. Bellioides.** L.

BELLIS *L.* (de *bellus*, joli, mignon). *Pâquerette.* — Folioles de l'involucre sur 2 rangs ; réceptacle conique (*pl.* XLI, *f.* 71) ; fleurs ligulées sur 1 seul rang, souvent d'un blanc rosé ; akènes comprimés, légt velus, sans aigrette ni côtes (*f.* 72).

Plante annuelle ; feuilles spatulées, dentées au sommet, obtuses, tige grêle, ordt rameuse, 8, 15 cent. = ① *Pr. Corse, Provence.*
. . . . . *P. annuelle.* **B. annua.** L.
† Plante à souche ; feuilles dentées en scie, spatulées ; pédoncule simple, 10, 15 cent. = ♃ *Pr., été. (Pâquerette, Marguerite). P. vivace.* **B. perennis.** L.
Plante à souche ; feuilles oblongues-obtuses, à 3 nervures, rétrécies en pétiole ; pédoncule simple, 15, 30 cent. = ♃ *Eté. Provence. Languedoc.*
. . . . . *P. des bois.* **B. sylvestris.** Cyr.

La petite pâquerette, qui est si commune dans nos gazons, est très nutritive, mais elle produit peu. Par la culture, on en obtient des variétés à fleurs pleines, qui font un très joli effet en bordure dès les premiers beaux jours de l'année.

TUSSILAGINÉES. — Branches du style presque cylindriques, non munies de poils ; akènes cylindriques ; aigrette poilue ; réceptacle nu.

TUSSILAGO *L.* (*tussim agere*, chasser la toux. Allusion aux propriétés de la plante). *Tussilage.* — Invol. cylindrique, à folioles violettes, sur 1, 2 rangs, appliquées ; récept. alvéolé ; fleurs ligulées fertiles, très étroites, sur plusieurs rangs (*pl.* XLI, *f.* 89), les centrales tubulées, stériles ; aigrettes du centre à un seul rang de poils, celles de la circonférence à plusieurs.

† Fleurs ligulées jaunes ; capitule solitaire ; feuilles caulinaires très petites, colorées, appliquées, les radicales tardives, orbiculaires et anguleuses, cotonneuses en dessous ; tige s'allongeant bp après la floraison, 1, 2 déc. = ♃ *Ms,*

av. Terres fortes, humides. (*Pied-de-poulain.*) *T. pas-d'âne.* **T. farfara.** L.

Le *tussilage, taconnet, herbe de Saint-Quirin,* a des fleurs adoucissantes et pectorales; sa racine est amère, sudorifique et résolutive. Cette plante, propre aux terres fortes, doit être détruite par de bons labours d'été.

PETASITES *T.* (πέτασος, parasol. Allusion à la forme des feuilles). *Pétasite.* — Presque dioïque. Folioles de l'invol. sur plusieurs rangs, imbriquées, inégales; réceptacle alvéolé; fl. mâles régulières, nombreuses dans quelques capitules et entourées de fleurs femelles sur un seul rang; au nombre de 3, 4 dans d'autres et entourées de plusieurs rangs de fl. femelles fertiles, filiformes, obliqt tronquées au sommet, qqfois brièvt ligulées; aigrette à plusieurs rangs de poils.

Capitules nombreux, en ombelle, en corymbe ou en grappe; tige simple, épaisse, dressée, 2, 6 déc.; feuilles inf. longt pétiolées, largt ovales, triangulaires ou réniformes, celles de la tige ordt squamiformes, sessiles, embrassantes.

1 — Fleurs femelles brièvt ligulées; capitules violacés; feuilles radicales profondt échancrées, pubescentes, mais vertes en dessous, à pétiole cotonneux, les caulinaires squamiformes, ou foliacées à pétiole dilaté, embrassant. Odeur suave. = ♃ *Nov., ms. Lieux humides surtout du Midi. Cultivée dans les jardins.* (*Héliotrope d'hiver.*). . . . . *P. odorant.* **P. fragrans.** Presl.
Fleurs femelles filiformes; feuilles caulinaires ordt toutes squamiformes; feuilles radicales blanches, cotonneuses en dessous. 2

2 — Feuilles radicales triangulaires, tronquées et à peine échancrées à la base, d'un blanc de neige en dessous. Plantes à capitules hermaphrodites (*Tussilago frigida* Vill.), à feuilles squamiformes nombreuses, à capitules en grappe ovale; celles à capitules femelles (*Tussilago paradoxa* Retz.) à feuilles squamiformes rares et étroites, à capitules en grappe lâche. = ♃ *Avr., m. Ruisseaux. Alpes et Pyr. P. blanc de neige.* **P. niveus.** Baumg.
Feuilles radicales profondt échancrées, à lobes parallèles ou presque parallèles. 3

3 — † Feuilles squamiformes purpurines. Plantes à capitules hermaphrodites (*Tussilago petasites* L.), à feuilles squamiformes larges, à capitules presque sessiles; celles à capitules femelles (*Tussilago hybrida* L.), à feuilles squamiformes très étroites, à capitules pédonculés. = ♃ *Ms, avr. Lieux très humides.* (*Herbe aux teigneux.*). *P. officinal.* **P. officinalis.** Mœnch.
Feuilles squamiformes d'un vert jaunâtre; feuilles radicales à lobes presque contigus. Plantes à capitules hermaphrodites (*Tussilago alba* L.), à feuilles bractéiformes, linéaires, acuminées, à capitules tous pédonculés; celles à capitules femelles (*Tussilago racemosa* L.), à pédoncules souvent rameux. = ♃ *Avr., m. Lieux humides des montagnes. P. blanchâtre.* **P. albus.** Gærtn.

Le *P. officinalis* est une plante fétide, très mauvaise dans les herbages. On ne parvient à la détruire qu'en assainissant le sol.

HOMOGYNE *Cass.* (ὅμοιος, semblable; γυνή, pistil. Stigmates semblables dans les fleurs femelles et les fleurs hermaphrodites). *Homogyne.* — Invol. à folioles inégales, sur 2, 3 rangs; fleurs du centre hermaphrodites, à corolle campanulée, celles de la circonférence femelles, filiformes, toutes profondément divisées; akènes munis de côtes; aigrette à poils simples, sur plusieurs rangs.

Capitule solitaire, terminal; tige rougeâtre, presque nue, 15, 25 cent.; quelques feuilles inf. cordiformes, longt pétiolées, luisantes en dessus; 2, 3 feuilles bractéiformes. = ♃ *Été. Lieux humides des montagnes.* . . . . . *H. des Alpes.* **H. Alpina.** Cass.

EUPATORIÉES. — Fleurs toutes tubuleuses et hermaphrodites; akènes cylindriques munis de côtes; aigrette poilue.

EUPATORIUM *L.* (d'*Eupator*, bon père; surnom de Mithridate, roi de

Pont). *Eupatoire.* — Invol. imbriqué, cylindrique; 5, 6 fl. (*pl.* XXXVIII, *f.* 38) à tube régulièrement conique; style poilu à la base, à branches très longues; ak. anguleux; aigr. sessile, à poils simples, sur 1 rang.

† Feuilles opposées, à 3, 5 lobes lancéolés-acuminés, dentés; fleurs purpurines, odorantes, en corymbe très fourni; aigrette pl. longue que l'akène; tige dressée, rameuse, anguleuse, 7, 10 déc. — ♃ *J., jt. Bords des eaux.* (*Eupatoire, herbe de Sainte-Cunégonde, chanvrin.*)
. . . . . *E. à feuilles de chanvre.* **E. cannabinum.** L.
Segments des feuilles ovales; aigrette pas plus longue que l'akène. (*Corse.*)
. . . . . *Corsicum.* Req.

L'*eupatoire* est une plante amère; sa racine est purgative.

CACALIA *L. Cacalie.* — Invol simple, paucifoliolé; 5 à 20 fl., à corolle en cloche, à 4 lobes (*pl.* XXXVIII, *f.* 42); 4 étam.; style à branches très longues; akènes sillonnés; aigr. à poils simples, sur plusieurs rangs.

Capitules en corymbe; feuilles radicales réniformes, échancrées.

Capitules à 15, 20 fleurs purpurines; plante blanche, cotonneuse; feuilles caulinaires triangulaires, les radicales petites. = ♃ *Eté. Alpes.*
. . . . . *C. à feuilles blanches.* **C. leucophylla.** Willd.
Capitules à 5, 8 fleurs; feuilles luisantes, glabres; tige simple. = ♃ *Eté. Montagnes.* . . . . . *C. des Alpes.* **C. Alpina** Jq.
Capitules à 3, 5 fleurs; feuilles tomenteuses, au moins en dessous; tige rameuse. = ♃ *Eté. Cours d'eau des montagnes. C. velue.* **C. albifrons.** L.

Sous-Famille III. — LIGULIFLORES.

(Semi-Flosculeuses *T.*, Chicoracées *Juss. DC.*)

Fleurs toutes en languette; style ni renflé, ni articulé.

Le suc que les Chicoracées renferment en grande quantité est amer et tonique (narcotique dans les laitues). Ces plantes sont généralement alimentaires et bienfaisantes.

SCOLYMÉES. — Aigrette coroniforme ou formée de poils écailleux; réceptacle garni de paillettes très amples.

SCOLYMUS *L.* (σκόλυμος, nom d'un chardon à racine comestible). *Scolyme.* — Folioles de l'invol. épineuses, imbriquées: récept. à paillettes très amples, repliées par les bords, entourant les akènes (*pl.* XLII, *f.* 94, 95): aigrette coroniforme, ou à 2, 4 arêtes inégales, denticulées (*f.* 96).

Plantes à feuilles épineuses, décurrentes sur la tige; fleurs jaunes; capitules souvt agrégés, entourés de bractées foliacées, épineuses.

Feuilles et bractées tachées de blanc, cartilagineuses, épaisses sur les bords. Plante annuelle, 3, 9 déc. = ① *Eté. Midi. Champs.*
. . . . . *Sc. taché.* **Sc. maculatus.** L.
Feuilles et bractées non tachées, non épaissies, ni cartilagineuses sur les bords; folioles de l'involucre toutes aiguës, cuspidées; feuilles scabres; tige 2, 8 déc. = ♃ *Eté. Midi.* (*Epine jaune.*). . . *Sc. d'Espagne.* **Sc. Hispanicus.** L.
Folioles externes de l'involucre obtuses; feuilles poilues, non scabres; capitules très grands. = *Afrique, Roussillon.*
. . . . . *Sc. à grandes fleurs.* **Sc. grandiflorus.** Desf.

La racine de l'*épine jaune* peut se manger, dit-on, en guise de scorzonère.

HYOSÉRIDÉES. — Aigrette nulle, paléacée ou membraneuse; réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou hérissé de soies.

CATANANCHE. *Vaill. Cupidone.* — Invol. à folioles imbriquées, sca-

rieuses, luisantes, argentées ; récept. hérissé de longues soies (*pl.* XLII, *f.* 98) ; ak. pentagones, tronqués au sommet ; aigr. formée par 5, 7 paillettes lancéolées, terminées en soie.

Fleurs bleues, rart blanches ; folioles de l'involucre régult imbriquées ; pédoncules très longs ; feuilles allongées, entières ou à 2, 4 pinnules linéaires ; tige 5, 8 déc., hérissée. = ♃ *Pr. Été. Midi*. . . . . *C. bleue.* **C. cœrulea.** L.
Fleurs jaunes, dépassées par les folioles internes de l'involucre ; capitules cylindroïdes ; pédoncules très inégaux ; feuilles oblongues, entières ou dentées. = ♃ *Été. Provence, Piémont*. . . . . *C. jaune.* **C. lutea.** L.

Les *cupidones* sont des plantes d'ornement que l'on n'emploie plus en médecine.

CICHORIUM *L. Chicorée.* — Invol. double, l'int. à folioles égales, pl. longues et pl. nombreuses, disposées sur un seul rang, indurées et soudées à la maturité ; récept. nu ou à quelques poils épars ; akènes anguleux, atténués à la base, élargis et tronqués au sommet, couronnés par des écailles petites, nombreuses.

Fleurs bleues, rart blanches ou roses ; capitules (*pl.* XXXVI, *f.* 5) axillaires et terminaux ; tige rameuse.

1 { † Paillettes des akènes très courtes, obtuses ; capitules géminés ou ternés, sessiles ; feuilles inf. roncinées, à lobe terminal plus grand ; tige dressée, sillonnée, 8, 10 déc. = ♃ *Été. Lieux incultes. Ch. sauvage.* **C. intybus.** L.
Paillettes des akènes plus longues (*f.* 95) ; capitules plus nombreux à chaque aisselle. 2

2 { Feuilles caulinaires petites ; tiges divariquées dès la base, presque glabres ; folioles non glanduleuses. = ①② *Midi. Ch. divariquée.* **C. divaricatum.** Willd.
† Feuilles caulinaires très larges, ovales, en cœur, embrassantes ; 4, 5 capitules sessiles et un pédoncule à chaque aisselle. Plante glabre. = ① *Originaire de l'Inde. Cultivée*. . . . . *Ch. endive.* **C. endivia.** L.
† Feuilles larges et peu dentées. (*Scariole* ou *scarole*). . . . *V. latifolia.*
† Feuilles très découpées, frisées sur les bords. (*Ch. frisée. endive*). *V. crispa.*
† Feuilles étroites, longues. (*Petite endive*). . . . . *V. angustifolia.*

La *chicorée sauvage* semée dans les prairies artificielles agit comme condiment alimentaire ; elle est cultivée en grand pour sa racine qui, torréfiée, est employée en guise de café. Elle est aussi l'objet d'une culture maraîchère assez importante. Ses racines, mises pendant l'hiver dans du terreau, poussent les feuilles blanches consommées en salade sous le nom de *barbe-de-capucin*. Ses feuilles vertes sont aussi mangées en salade et employées en tisane comme tonique.
La *scarole* et l'*endive* sont nos meilleures salades d'automne et d'hiver.

TOLPIS *Ad. Trépane.* — Folioles de l'invol. nombreuses, linéaires ; récept. alvéolé ; aigr. à 4, 5 soies raides (*pl.* XLII, *f.* 99), quelquefois réduite à une couronne laciniée dans les akènes externes.

Fleurs jaunes ; capitules solitaires sur des pédoncules simples ou rameux, très longs ; feuilles oblongues, dentées ou sinuées, les sup. linéaires, peu nombreuses.

Involucre à folioles externes sétacées, plus longues que les internes ; akènes externes à couronne courte, laciniée ; bractées des pédoncules étalées ; tige 1, 3 déc. = ① *Pr. Midi*. . . . . *T. barbue.* **T. barbata.** Willd.
Involucre à folioles externes plus courtes ; aigrettes toutes à 4, 5 soies raides ; bractées des pédoncules courtes, appliquées ; tige 3, 5 déc. = ② *Été. Corse. Provence*. . . . . *T. effilée.* **T. virgata.** Bert.

HEDYPNOIS *T.* (ἡδύς, doux ; ὕπνος, sommeil. Allusion au sommeil diurne des fleurs). *Hédypnoïde.* — Invol. à 10, 20 folioles sur un rang, enveloppant les ak. ext. à la maturité, muni à la base de petites écailles ; récept. nu ; ak. presque cylindriques, les ext. à couronne très courte, laciniée, les int. à paillettes lancéolées, terminées en soie (*pl.* XLII, *f.* 106, 107).

Fleurs jaunes ; feuilles oblongues ou oboblongues, sinuées-dentées, les sup. li-

néaires; pédoncules presque cylindriques; involucre glabre; akènes rugueux, chagrinés. = ① *Eté. Corse. Midi.*
. . . . . *H. de Montpellier.* **H. Monspeliensis.** Willd.
Pédoncules cylindriques; involucre hérissé. . . *Rhagadioloïdes.* Willd.
Pédoncules fortt renflés, fistuleux; involucre hérissé. . *Cretica.* Willd.

HYOSERIS *Juss.* (ὗς, truie; σέρις, chicorée : chicorée des truies). *Hyoséride.* — Ak. de 2 formes, ceux de la circonférence presque cylindriques, ceux du centre comprimés, ailés (*pl.* XLII, *f.* 104, 105); (le reste comme le genre *Hedypnois*).

Fleurs jaunes; pédoncules fistuleux, radicaux; feuilles toutes radicales, roncinées, pennatipartites, à segments presque rhomboïdaux, anguleux, incisés, dentés.

Capitules à 8, 10 fleurs; pédoncule très dilaté au sommet, étalé, dressé. = ① *M. Midi. Corse.* . . . . . *H. rude.* **H. scabra.** L.
Capitules à fleurs nombreuses; pédoncule non sensiblt dilaté au sommet, couché à la base et redressé; folioles de l'involucre devenant étalées. = ♃ *Midi. Corse.* . . . . . *H. rayonnante.* **H. radiata.** L.

RHAGADIOLUS (*T. Rhagadiole.* — Invol. à 7, 9 folioles accrescentes, entourant les akènes à la maturité; ak. sans aigrette, presque arqués, légt renflés au milieu, subulés, les ext. divergents, en étoile (*pl.* XLII, *f.* 97).

Fleurs jaunes; capitules axillaires et terminaux; plantes molles, à pédoncules irrégulièrt disposés en panicule divariquée, à feuilles très variables, qqfois lyrées, à lobe terminal orbiculaire, très grand.

Tous les akènes lisses; feuilles inf. lancéolées, dentées. = ①. *Prov., Roussillon.* (*Lampsana stellata* L.). . . . . *R. étoilé.* **R. stellatus.** DC.
Feuilles inf. lyrées. . . . . *V. intermedius.* DC.
Akènes intérieurs scabres; feuilles inf. lyrées. = ① *Eté. Midi.* (*Lampsana rhagadiolus* L.). . . . . *R. comestible.* **R. edulis.** Gærtn.
Feuilles inf. lancéolées, dentées. . . . . *V. hebelœnus.* DC.

ARNOSERIS *Gœrtn.* (ἄρς, ἀρνός, agneau; σέρις, chicorée : chicorée des agneaux). *Arnoséride.* — Invol. à folioles nombreuses, sur un seul rang, conniventes à la maturité; ak. à côtes et à sillons également espacés, tous surmontés d'un très court rebord membraneux (*pl.* XLII, *f.* 108).

† Fleurs jaunes; pédoncules radicaux, renflés, fistuleux, à 1, 3 fleurs; feuilles en rosette, oblongues, sinuées-dentées, obtuses. = ① *Eté. Pâturages secs, lieux sablonneux.* . . . . . *A. fluette.* **A. pusilla.** Gærtn.

APOSERIS *Neck.* (ἀπό σέρις, loin de la chicorée). *Aposéride.* — Invol. à 6, 10 folioles dressées, sur un seul rang, entouré d'un calicule à folioles très courtes; akènes ovales, atténués au sommet, à 5 stries longitudinales, terminés par un prolongement en bec arrondi (*pl.* XLII, *f.* 103), caducs à la maturité.

Feuilles toutes radicales, à lobes triangulaires, étalés ou un peu recourbés, le terminal pl. grand; capitule solitaire sur un pédoncule radical, de 1, 2 déc.; souche grosse. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* *A. fétide.* **A fœtida.** Less.

LAMPSANA *L.* (μαλάσσω, j'amollis. Herbe émolliente). *Lampsane.* — Invol. à 8, 10 folioles dressées, sur un rang, entouré d'un calicule à folioles très courtes; akènes tronqués aux deux extrémités, finement striés, nus (*pl.* XLII, *f.* 92).

† Capitules jaunes, petits, en corymbe ou en panicule dressée; feuilles inf lyrées, à lobe terminal très grand, les caulinaires ovales, dentées; tige rameuse, 5, 6 déc. = ♃ *Jt. Bois, lieux cultivés,* (*Herbe aux mamelles, poule grasse, graveline*). . . . . *L. commune.* **L. communis.** L

† Plante blanchâtre, toute cotonneuse, à feuilles courtes et à panicule resserrée. . . . . *Pubescens.* Bernh.
† Feuilles crépues, festonnées. . . . . *Crispa.* Willd.

HYPOCHŒRIDÉES. — Aigrettes, au moins celles du disque, à poils dilatés à la base, plumeux ; réceptacle à paillettes caduques.

HYPOCHŒRIS *L.* (ὑπὸ, pour ; χοῖρος, pourceau. Sa racine sert de nourriture aux porcs). *Porcelle.* — Folioles de l'invol. imbriquées ; ak. tantôt atténués en un long bec filiforme qui supporte l'aigrette, tantôt dépourvus de bec ; aigr. à soies disposées sur 2 rangs, les ext. paléacées, denticulées, les int. longues et plumeuses, ou sur un seul rang, et alors toutes plumeuses.

Capitules jaunes ; feuilles toutes ou presque toutes radicales.

1 { Aigrette à soies sur deux rangs, les externes paléacées, denticulées. . . 2
{ Aigrette à soies toutes plumeuses, sur un seul rang. 3

2 {
† Plante annuelle, à racine grêle, fusiforme ; feuilles oblongues, ordt glabres, entières, ou pl. ou m. profondt sinuées-dentées, à dents triangulaires ; folioles int. de l'involucre égalant presque les corolles ; tige 2, 3 déc., grêle, bractéolée ; akènes de la circonférence à aigrette sessile, ceux du centre atténués en un bec aussi long que la partie granifère. = ① *Été. Lieux arides, champs sablonneux.* . . . . . *P. glabre.* **H. glabra.** L.
† Akènes tous atténués en bec ; feuilles ovales oblongues. *Balbisii.* Lois.
† Plante vivace à racine épaisse, rameuse ; feuilles toutes radicales, hérissées de poils blancs, sinuées-lobées, à lobes obtus ; folioles de l'involucre glabres, ou plus souvent hérissées sur la nervure, les inf. plus courtes que les corolles ; tige 3, 6 déc., plus forte, à capitules pl. gros que l'espèce précédente. = ♃ *Été. Prés, bords des chemins.* (*Herbe à l'épervier.*) . . . . . *P. enracinée.* **H. radicata.** L.
† Akènes tous prolongés en bec. . . . . *V. rostrata.* Moris.
† Akènes de la circonférence dépourvus de bec. *V. heterocarpa.* Moris.

3 {
Tige toujours simple, grosse, fistuleuse, hérissée au sommet de poils bruns, très fortement dilatée sous le capitule ; feuilles oblongues, entières ou lâchement denticulées, les radicales étalées, 4, 6 caulinaires à la partie inf. de la tige. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . . *P. uniflore.* **H. uniflora.** Vill.
Tige non sensiblement dilatée sous le capitule, simple ou divisée en 2, 3 pédoncules. 4

4 {
† Feuilles toutes radicales ou qqfois une caulinaire au bas de la tige, oblongues, atténuées à la base, dentées, ordt tachées de violet. = ♃ *Été. Lieux incultes secs ; bruyères.* (*Porcelle.*) . . *P. tachée.* **H. maculata.** L.
Feuilles caulinaires linéaires, peu nombreuses, les radicales lancéolées, oblongues, ordt roncinées-pennatifides, qqfois dentées ou même entières ; plante glabre ou hérissée. = ♃ *Été. Corse.*
. . . . . *P. à feuilles de pissenlit.* **H. taraxacifolia.** Lois.

SERIOLA *L.* (diminutif de σέρις, chicorée). *Sériole.* — Folioles de l'invol. presque sur un rang, avec quelques-unes externes très petites (*pl.* XLII, *f.* 100) ; ak. linéaires, longt atténués en bec (*f.* 101), ceux de la circonférence à bec plus court, quelquefois dépourvus d'aigrette ; soies de l'aigr. plumeuses, à barbes caduques.

Capitules jaunes ; pédoncules et involucres hérissés ; feuilles oblongues ou élargies au sommet, entières ou sinuées-dentées, les radicales en rosette, les caulinaires peu nombreuses ; tige souvt rameuse, 2, 4 déc. = ① *Été. Midi. Corse.* . . . . . *S. de l'Etna.* **S. Ætnensis.** L.

ROBERTIA *DC.* (dédié à M. Robert, professeur de botanique à Toulon). *Robertie.* — Folioles de l'invol. sur un seul rang, sans calicule ; ak. à bec nul ou presque nul (*pl.* XLII, *f.* 109) ; aigr. à soies plumeuses.

Capitule jaune, sur un pédoncule radical, 1, 3 déc., qqfois foliolé au sommet ;

feuilles glabres, ordt roncinées-pennatifides, à lobe terminal pl. grand. = ♃ *Corse. Lieux ombragés des montagnes.*
. . . . . *R. faux pissenlit.* **R. taraxacoides.** DC.

SCORZONÉRÉES. — Aigrettes, au moins celles des akènes du disque, à poils dilatés à la base, plumeux; réceptacle ordinairement nu.

THRINCIA *Roth. Thrincie.* — Folioles de l'invol. imbriquées; récept. nu ou à peine fimbrillifère; akènes atténués en un bec filiforme qui supporte une aigrette, soyeuse dans les akènes du centre, membraneuse, en couronne laciniée, dans ceux de la circonférence (*pl.* XLIII, *f.* 113, 114).

Feuilles toutes radicales oblongues, entières, sinuées ou roncinées-pennatifides; pédoncules radicaux, 1,5 déc.; capitules penchés avant la floraison; plantes hérissées.

† Racine fusiforme; plante longt hispide, 8, 15 cent.; pédoncule grêle. = ① *Eté. Terrains sablonneux.* . . . . . *Th. hispide.* **Th. hispida.** Roth.
† Souche courte, tronquée, à fibres filiformes, nombreuses; pédoncule épais, 2, 3 déc. = ② *ou* ♃ *Lieux humides, sablonneux.*
. . . . . *Th. hérissée.* **Th. hirta.** Roth.
Souche émettant des tubercules très renflés; pédoncule épais, 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Midi, terrains pierreux.* . . . *Th. tubéreuse.* **Th. tuberosa.** DC.

LEONTODON *L.* (λέων, lion; ὀδούς, dent. Allusion aux dentelures des feuilles). *Liondent.* — Folioles de l'invol. imbriquées; ak. atténués au sommet; aigr. persistante, à poils libres, les uns très longs, plumeux, les autres courts, denticulés ou à un seul rang de poils plumeux (*pl.* XLIII, *f.* 112).

Fleurs jaunes; pédoncules radicaux: feuilles en rosette.

1 — † Soies de l'aigrette sur un seul rang, toutes plumeuses; pédoncules ordt rameux; feuilles étalées, longues, dilatées à la base, glabres; capitules dressés avant l'anthèse. = ♃ *Eté. Centre, Nord.*
. . . . . *L. d'automne.* **L. autumnalis.** L.
Pédoncules simples; involucre hérissé de poils noirs. = *Lautaret.*
. . . . . *Alpinum.* Gaud.
Pédoncules rameux, hérissés ainsi que l'involucre de longs poils bruns. = *Dauphiné.* . . . . . *Pratensis.* Rchb.
Soies de l'aigrette sur 2 rangs, les externes courtes, denticulées; pédoncule simple; capitule ordt penché avant l'anthèse. 2

2 — Feuilles glabres ou parsemées de quelques poils simples. 3
Feuilles fortement poilues, hérissées, à poils souvt bi-tri-quadrifurqués. 5

3 — Aigrette d'un beau blanc; pédoncule très court, très renflé sous le capitule, hérissé au sommet ainsi que l'involucre de poils grisâtres; souche grosse. = ♃ *Eté. Rochers, Alpes.* . . . *L. de montagnes.* **L. montanum.** Lam.
Aigrette roussâtre ou d'un blanc sale. 4

4 — Involucre hérissé; pédoncule dilaté au sommet, à bractéoles appliquées; feuilles oblongues, les unes atténuées en un très long pétiole, les autres presque sessiles. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.*
. . . . . *L. des Pyrénées.* **L. Pyrenaicus.** Gouan.
Fleurs d'un jaune orangé. . . . . *V. aurantiacus.* K.
† Involucre glabre: pédoncule légt renflé, nu ou à 1, 2 bractées; feuilles lancéolées, entières, sinuées ou pinnatifides. ♃ *Eté. Lieux incultes, pelouses, pâturages.* . . . . . *L. en fer de lance.* **L. hastile.** K.

5 — Réceptacle chargé de fimbrilles; feuilles élargies au sommet, entières ou dentées, jamais pennatifides, à poils longs, blanchâtres, tri-quadrifurqués; pédoncule strié, renflé sous le capitule. = ♃ *Eté. Alpes, prairies élevées.*
. . . . . *L. des Alpes.* **L. Alpinum.** Vill.
Réceptacle à peine fimbrillifère. 6

6 — Pédoncule glabre, non renflé au sommet, portant quelques bractéoles; feuilles toujours pennatifides, à poils blanchâtres simples, très longs. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *L. de Villars.* **L. Villarsii.** Lois

6 Pédoncule hérissé sur toute sa longueur de poils tri-quadrifurqués; folioles de l'involucre très grandes; feuilles roncinées ou pennatifides, grisâtres; racine simple, pivotante. = ♃ *Été. Lieux secs, arides du Dauphiné.* . . . . . *L. crépu.* **L. crispus.** Vill.
† Pédoncule hérissé au sommet de poils bi-trifurqués; aigrette d'un blanc sale; feuilles oblongues-lancéolées dentées ou sinuées; racine horizontale tronquée, émettant des fibres nombreuses. = ♃ *Été. Lieux incultes, pelouses, pâturages.* . . . . . *L. hérissé.* **L. hispidum.** L.
Feuilles hérissées, crépues, fortt dentées . . . . . *V. crispatus.* Godr.
Feuilles pennatifides, à lobes linéaires. . . . . *V. hyoserioides.* K.

PICRIS *Juss.* (πικρός, amer. Plante amère). *Picride.* — Invol. à folioles imbriquées; récept. alvéolé, nu; ak. atténués à la base et au sommet, striés transversalement; aigrette caduque, à poils soudés en anneau à la base, tous plumeux, ou les ext. denticulés.

Fleurs jaunes; plantes hispides, à feuilles entières ou sinuées-dentées; capitules en corymbe.

1 Pédoncules dressés-étalés, longs, renflés au sommet et subitement amincis sous le capitule; capitules assez gros, peu nombreux, contractés par le milieu à la maturité; feuilles hispides, oblongues-lancéolées, entières ou sinuées-dentées, les caulinaires lancéolées ou linéaires; tige ordt rameuse presque dès la base = ① *Midi.* (*P. à pédoncules renflés.*) . . . . . *P. pauciflore.* **P. pauciflora.** Willd.
Pédoncules cylindriques ou renflés, mais non subitement amincis au sommet. 2

2 Feuilles très hispides, larges, les sup. embrassant la tige par 2 oreilles arrondies, les inf. atténuées en pétiole; folioles de l'involucre noirâtres, toutes dressées; capitules non contractés par le milieu à la maturité; pédoncules épaissis au sommet. = ② *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *P. des Pyrénées.* **P. Pyrenaica.** L.
Pédoncules cylindriques; capitules légt contractés vers le milieu à la maturité. . . . . *V. decipiens.* G. G.
Feuilles sup. linéaires ou lancéolées, qqfois demi-embrassantes, jamais auriculées. 3

3 † Capitules non contractés à la maturité; folioles de l'involucre vertes, les ext. étalées; pédoncules cylindriques, formant un corymbe étalé, souvt ombelliforme; fleurs ext. violettes en dessous; akènes brun orangé; tige 4, 8 déc. = ② *Été. Lieux incultes, décombres. P. épervière.* **P. hieracioides.** L.
Capitules contractés par le milieu à la maturité. 4

4 Capitules en grappe allongée, sur des pédoncules dressés, légt épaissis; feuilles très hispides sur les 2 faces, les caulinaires lancéolées, demi-embrassantes; tige très rude, à rameaux presque appliqués contre l'axe. = ② *Été. Midi.* . . . . . *P. droite.* **P. stricta.** Jord
Capitules nombreux, petits, sur des pédoncules cylindriques étalés-divariqués, formant un corymbe lâche; feuilles hispides, les caulinaires lancéolées-linéaires; tige rameuse-divariquée presque dès la base. = ① *Été. Midi. Nice.* . . *P. à pédoncules cylindriques.* **P. Sprengeriana.** Lam.
Capitules nombreux, sur des pédoncules cylindriques, dressés, très courts, formant un corymbe serré; feuilles lancéolées, les caulinaires légt pétiolées; plante pubescente, à peine rude, de 2, 3 déc., rameuse, presque dès la base. = ② ♃ *Perpignan.* . . . . *P. en corymbe.* **P. corymbosa.** G. G.

HELMINTHIA *Juss.* (ἑλμίνθιον, petit ver. Le fruit est strié transversalement, et aplati comme un ver). *Helminthie.* — Invol. double, l'externe à folioles ovales, en cœur, acuminées, l'interne à 7, 8 folioles plus étroites, dentées-spinescentes au sommet; akènes à bec filiforme, très long; aigr. plumeuse.

† Capitules jaunes, en corymbe: feuilles spinescentes sur les bords, oblongues, les caulinaires à auricules embrassantes; tige 5, 10 déc., dichotome. = ① *Été. Lieux incultes et cultivés. H. vipérine.* **H. echioides.** Gærtn.

UROSPERMUM *Juss.* (οὐρά, queue; σπέρμα, graine : graine surmontée d'une queue). *Urosperme.* — Invol. à 8 folioles soudées à la base ; ak. tuberculeux, à bec très long, fistuleux; aigrette à poils plumeux (*pl.* XLII, *f.* 110).

Fleurs jaunes; capitules solitaires sur les pédoncules ; plantes pl. ou m. rudes.

Racine annuelle; feuilles crénelées et denticulées, à dents aristées, les sup. embrassantes; involucre hérissé; bec du fruit dilaté en vessie à la base, puis subitement filiforme; aigrette blanche. = ① *Eté. Midi.* . . . . . *U. fausse picride.* **U. picroides.** Desf.

Souche grosse, noirâtre; feuilles nombreuses sur la souche, roncinées-pennatifides, à lobe terminal grand ; pédoncules très longs, épaissis ; involucre tomenteux ; bec du fruit atténué de la base au sommet; aigrette rousse. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *U. de Dalechamp.* **U. Dalechampii.** Desf.

SCORZONERA *L. Scorzonère.* — Folioles imbriquées ; récept. alvéolé ; ak. non surmontés d'un bec ; aigr. à soies plumeuses, à barbes entre-croisées; le plus souvent 5 soies plus longues, dépourvues de barbe à leur sommet.

Feuilles entières, linéaires ou lancéolées.

1 { Akènes velus, à poils roux; aigrette à soies jaunes, quelques externes moitié pl. courtes; capitules solitaires; tige 2, 4 déc., nue supérieurt. = ♃ *J. Lieux pierreux, stériles ; Languedoc. Provence. Sc. hérissée.* **Sc. hirsuta.** L.
Akènes glabres ; 5 soies plus longues, non plumeuses au sommet. . . . 2

2 { Fleurs purpurines ; souche couverte d'un chevelu abondant ; feuilles linéaires ; tige 2, 3 déc. = ♃. *Eté. Est. Midi.* . . *Sc. purpurine.* **Sc. purpurea.** L.
† Fleurs jaunes; souche à chevelu abondant; feuilles radicales ordt largement ovales; tige presque nue, simple, légt renflée au sommet. = ♃ *Pr. Prés secs.* . . . . . *Sc. d'Autriche.* **Sc. Austriaca.** Willd.
Fleurs jaunes; souche simplement écailleuse à la base. 3

3 { Feuilles très longues, aiguës, toutes radicales ou une seule caulinaire semblable aux radicales : tige toujours simple, dressée ; folioles ext. de l'involucre lancéolées, acérées, égalant ou dépassant les internes. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *Sc. à folioles pointues.* **Sc. aristata.** Ram.
Feuilles caulinaires pl. petites que les feuilles radicales : folioles ext. de l'involucre plus larges et plus courtes que les internes. 4

4 { Tige ordt rameuse au sommet ; feuilles nombreuses, ovales, lancéolées, ou linéaires ; racine longue, cylindrique, noirâtre. Comestible. = ② *Eté. Prairies du Midi. Cultivé (scorzonère).* . *Sc. d'Espagne.* **Sc. Hispanica.** L.
Feuilles ovales ou presque ovales. . . . . *Latifolia.* K.
Feuilles lancéolées-linéaires. = *Dauphiné, Languedoc. Graminifolia.* Roth.
Tige ordt simple ou à rameaux partant presque du bas de la tige. . . . 5

5 { † Corolles au moins une fois pl. longues que l'involucre ; feuilles caulinaires linéaires. = ♃ *Eté. Prairies.* . . . . . *Sc. humble.* **Sc. humilis.** L.
Corolles à peine pl. longues que l'involucre ; feuilles caulinaires largt embrassantes. = ♃ *Eté. Prairies du Midi. Sc. à petites fleurs.* **Sc. parviflora.** Jq.

La *Sc. Hispanica* fournit une racine employée à notre nourriture. Les feuilles de toutes les espèces sont légt amères et conviennent à tous les animaux.

PODOSPERMUM *DC.* (πούς, pied ; σπέρμα, graine. Fruit stipité). *Podosperme.* — Folioles imbriquées : récept. alvéolé ; ak. non surmontés d'un bec, pourvus à la base d'un renflement aussi long qu'eux (*pl.* XLIII, *f.* 115) ; soies des aigr. plumeuses, à barbes entre-croisées, quelques-unes plus longues, non plumeuses au sommet.

Fleurs jaunes; feuilles ordt pennatiséquées, à segments écartés, inégaux, les radicales très nombreuses.

† Tige ordt unique, très rameuse ; feuilles à segments linéaires, écartés. = ②. *Eté. Bords des chemins.* . . . . . *P. découpé.* **P. laciniatum.** DC.

Feuilles linéaires, entières. . . . . *Subulatum*. DC
Feuilles à segments ovales, presque orbiculaires. = *Midi. V. latifolia*. G.G.
Tiges latérales décombantes, la centrale dressée; feuilles à segments très variables, le terminal élargi; folioles de l'involucre pubescentes, surtout au sommet qui est souvt recourbé. = ② *Eté. Midi.*
. . . . . *P. chausse-trape*. **P. calcitrapæfolium**. DC

TRAGOPOGON *L.* τράγος, bouc; πώγων, barbe: aigrette ressemblant à une barbe de bouc). *Salsifis*. — Invol. à folioles sur un seul rang, soudées à la base, réfléchies à la maturité; récept. nu, alvéolé; ak. striés, rudes ou épineux sur les côtes, atténués en un long bec grêle; soies de l'aigrette plumeuses, à barbes entre-croisées (*pl.* XLIII, *f.* 111).—Feuilles linéaires, entières.

1 — Fleurs d'un violet pourpre, un peu plus courtes que les folioles de l'involucre; pédoncules fortt renflés en massue au sommet; feuilles glauques, très larges à la base, embrassantes, longt acuminées; racine comestible. = ② *Eté, Midi. Cultivée. (Salsifis). S. à feuilles de poireau.* **Tr. porrifolius.** L.
Folioles de l'involucre bien pl. longues que les corolles; celles-ci d'un violet noir; capitules moitié pl. petits. = ① ② *Collines sèches du Midi.*
. . . . . *Australis*. Jord.
Folioles de l'involucre bien plus longues que les corolles; celles-ci d'un violet noir; pédoncules à peine renflés; aigrettes à bec lanugineux au sommet. = ① ② *Pr. Collines sèches du Midi*. . . . *Stenophyllus*. Jord.
Fleurs du disque d'un violet pourpre, celles du centre jaunes, plus courtes que les folioles de l'involucre; feuilles linéaires, à peine élargies à la base. = ① *ou* ② *Midi et montagnes du Centre.*
. . . . . *S. à feuilles de safran*. **Tr. crocifolius**. L.
Fleurs jaunes; feuilles élargies à la base, longuement acuminées. . . . 2

2 — Pédoncules non renflés ou à peine renflés au sommet. 3
Pédoncules fortement renflés en massue au sommet. 4

3 — † Folioles de l'involucre égalant les fleurs; bec aussi long que l'akène; feuilles souvt tortillées au sommet; tige 4. 8 déc., glabre. = ② *Eté. Prairies et pâturages. (Barbe-de-bouc, ratabout)* . . *S. des prés*. **Tr. pratensis**. L.
† Fleurs dépassant bp les folioles de l'involucre; bec pl. court que l'akène; capitules très grands. = ② *Eté. Prairies, pâturages.*
. . . . . *S. d'Orient*. **Tr. Orientalis**. L.

4 — Tige glabre; folioles de l'involucre pl. longues que les fleurs; bec pl. long que l'akène, glabre au sommet. = ② *Eté. Centre, Ouest.*
. . . . . *S. à gros pédoncules*. **Tr. major**. Jq.
Bec égal à l'akène, poilu au sommet; pédoncules plus courts, un peu moins élargis. . . . . *S. douteux*. **Tr. Dubius** Vill.
Tige laineuse, hérissée; folioles de l'involucre égales aux fleurs; bec épaissi, poilu, égal à l'akène. = ② *Eté. Provence. S. hérissé*. **Tr. hirsutus** Gouan.

Le *salsifis* a une racine bisannuelle qui ressemble beaucoup à celle de la scorzonère et est aussi comestible.

GEROPOGON *L.* γέρων, vieillard: πώγων, barbe. Comparaison avec les poils de l'aigrette). *Géropogon*. — Invol. à folioles sur un seul rang, non réfléchies à la maturité; récept. à alvéoles fimbrillifères; akènes tuberculeux, prolongés en bec; aigrettes de la circonférence à 5 soies simples, celles du centre à soies plumeuses.

Fleurs d'un violet rougeâtre, dépassées par les folioles de l'involucre; feuilles linéaires, très longues; tige 2, 5 déc. = ① *Midi. G. glabre*. **G. glabrum**. L.

CRÉPOÏDÉES. — Aigrette à poils non élargis à la base, denticulés; jamais plumeux; réceptacle nu.

CHONDRILLA *L. Chondrille*. — Invol. cylindrique, à folioles égales, entourées de très petites folioles en calicule; ak. tuberculeux, épineux au

sommet, terminés par une couronne; au centre de ce prolongement naît un bec très grêle, en forme de pédicelle, qui supporte une aigrette blanche à poils simples (*pl.* XLIII, *f.* 116).

1 { † Couronne des akènes à dents inégales, spinescentes; 7, 12 fleurs jaunes sur 2 rangs; capitules nombreux, sur des pédoncules terminaux et axillaires; feuilles radicales à pinnules décombantes, les caulinaires linéaires; tige hérissée à la base = ⊙ *Eté, aut. Lieux sablonneux.* . . . . . *C. effilée.* **C. juncea.** L.
† Feuilles caulinaires lancéolées; capitules axillaires, légt pédonculés. . . . . *V. latifolia.* K.
Couronne de l'akène membraneuse (genre *Willemetia*); fleurs plus nombreuses. 2

2 { Capitules, 1, 5; feuilles radicales glabres, obovales ou oblongues, les caulinaires ciliées, petites ou nulles; pédoncules et involucres couverts de poils noirâtres; tige 5, 5 déc. = ♃ *Eté. Pyr.* . . *C. stipitée.* **C. stipitata.** Sch.
Capitules nombreux, en panicule large; feuilles radicales lancéolées. Plante très glabre. = ♃ *Eté. Midi, Corse.* . . . . . *C. fausse prénanthe.* **C. prenanthoides.** Vill.

TARAXACUM *Juss.* (ταραχή, trouble; ἀκέομαι, guérir. Plante employée en médecine). *Pissenlit.* — Invol. à folioles inégales, sur plusieurs rangs; récept. alvéolé; akènes à côtes longitudinales, écailleux, tuberculeux au sommet (*pl.* XLIII, *f.* 117, 118), atténués brusquement en un bec filiforme; aigr. à soies capillaires.

Fleurs jaunes; pédoncules radicaux, fistuleux; feuilles toutes radicales.

1 { Folioles de l'involucre non calleuses ou à peine calleuses au sommet. . 2
Folioles de l'involucre calleuses et bidentées au sommet. 3

2 { Folioles ext. de l'involucre réfléchies; feuilles roncinées, à lobes amples, triangulaires. = ♃ *Pr., aut.* (*Pissenlit.*). *P. officinal.* **T. officinale.** Vill.
Lobes des feuilles à découpures profondes, linéaires, très étroites. . . . . *Laciniatum.* Bréb.
Hampe garnie de flocons blancs; feuilles grandes, tachées de brun sur la côte dorsale. . . . . *Maculatum.* Jord.
Côte des feuilles lavée de rouge jusqu'au sommet. . *Rubrinerum.* Jord.
Feuilles lancéolées, étroites, à peine dentées. . . *Lanceolatum.* Poir.
Folioles ext. de l'involucre dressées; feuilles linéaires, entières, ou oblongues, dentées. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . *P. des marais.* **T. palustre.** DC.

3 { Feuilles obovées, à peine dentées. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *P. à feuilles obovées.* **T. obovatum.** DC.
Feuilles roncinées ou pennatifides. 4

4 { Akènes d'un rouge brique; lobes des feuilles lancéolés-linéaires. = ♃ *Pr. Eté. Terrains sablonneux. Lieux pierreux.* . . . . . *P. à fruit rouge.* **T. erythrospermum.** Andrez.
Akènes blancs; lobes des feuilles ovales. = ♃ *Pr. Provence.* . . . . . *P. à fruit blanc.* **T. leucospermum.** Jord.
Akènes gris pâle; lobes des feuilles lancéolés-linéaires. = ♃ *Pr. Lieux secs.* . . . . . *P. lisse.* **T. lævigatum.** DC.
Akènes gris fauve; lobes des feuilles lancéolés-triangulaires; fleurs naissant avant les feuilles. = ♃ *Aut. Provence.* . . . . . **T. gymnanthum.** DC.

Les feuilles du *pissenlit* sont légèrement toniques et bien nutritives: elles fournissent une bonne salade d'hiver. La plante, semée avec le trèfle et avec la luzerne, améliore le produit de la prairie.

LACTUCA *L.* (*lac*, lait. Allusion au suc laiteux de ces plantes). *Laitue.* — Invol. à folioles inégales, imbriquées, les ext. plus petites: ak. comprimés, plans d'un côté, convexes de l'autre, terminés par un bec capillaire (*pl.* XLIV, *f.* 125), portant une aigr. à poils simples, sur un seul rang.

Plantes caulescentes; capitules en corymbe ou en panicule.

1 { Fleurs jaunes; feuilles décurrentes sur la tige; capitules presque sessiles le long et au sommet des rameaux 2
Fleurs jaunes; feuilles non décurrentes. 4
Fleurs bleues, qqfois blanches; capitules pédicellés, en corymbe irrégulier. 9

2 { Corolles jaunes sur les 2 faces; bec de l'akène très court; feuilles radicales à lobes étalés; tige 3, 6 déc., à rameaux divariqués. = ② *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *L. à fleurs de chondrille.* **L. chondrillæflora.** Bor.
Corolles violacées à la face inf.; bec aussi long que l'akène. 3

3 { Feuilles radicales à lobes étalées, les caulinaires lancéolées; tige à rameaux simples, écartés. = ② *Eté. Midi.* . . . . . *L. osier.* **L. viminea.** Lk.
Feuilles radicales à pinnules linéaires, allongées, les caulinaires très petites, appliquées; tige rameuse dès la base, à rameaux plusieurs fois divisés. = ② *Eté. Midi.* . . . . . *L. très rameuse.* **L. ramosissima.** G. G.

4 { Support de l'aigrette beaucoup plus court que l'akène. 5
Support de l'aigrette au moins aussi long que l'akène. 6

5 { Plante bisannuelle, à racine napiforme, à feuilles de la deuxième année toutes entières, les caulinaires à auricules longues, aiguës; akènes d'un pourpre noir. = ② *Eté. Dauphiné.* . . . . *L. de Chaix.* **L. Chaixii.** Vill.
† Plante à racine fibreuse; feuilles à pinnules anguleuses, la terminale très grande, triangulaire; panicule étalée, très rameuse: akènes bruns, à bec blanc. = ① *Eté. Lieux boisés.* . . . . . *L. des murs.* **L. muralis.** Fres.

6 { † Feuilles obovales, le pl. souvt entières, les caulinaires en cœur, arrondies, embrassantes; panicule corymbiforme; tige dressée, glabre, rameuse. = ① *Cultivée, spontanée autour des habitations.* . *L. cultivée.* **L. sativa.** L.
Feuilles caulinaires auriculées. 7

7 { † Capitules en grappe serrée; feuilles ordt lisses sur les nervures, les inf. à lobes très étroits, les caulinaires presque linéaires, très entières; tige 10, 12 déc., simple ou peu rameuse. = ② *Eté. Bords des champs.* . . . . . *L. à feuilles de saule.* **L. saligna.** L.
Capitules pédicellés, en panicule allongée; plantes à suc âcre, à feuilles ordt aiguillonnées. 8

8 { † Feuilles entières ou sinuées; fl. jaunâtres, très pâles; akènes pourpres. Plante. 1, 2 m., rameuse, souvt tachée de violet. = ② *Eté. Lieux incultes.* . . . . . *L. vireuse.* **L. virosa.** L.
Fl. d'un beau jaune clair. . . . . *Flavida.* Jord.
† Feuilles roncinées, pennées; akènes d'un gris brunâtre; tige aiguillonnée à la base. = ② *Eté. Lieux incultes.* . *L. sauvage.* **L. sylvestris.** Lam.

9 { Akènes presque aussi larges que longs; feuilles entières ou roncinées; tiges très grêles, rameuses, 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Midi. L. délicate.* **L. tenerrima.** Pourr.
† Akènes allongés; fleurs bleu-violacé, parfois blanches; feuilles pennatifides, à pinnules linéaires; tige épaisse, rameuse, 3, 5 déc. = ♃ *Lieux secs et pierreux.* . . . . . *L. vivace.* **L. perrenis.** L.
† Lobes des feuiles inf. recourbés. . . . . *Cichoriifolia.* DC.
Lobes des feuilles inf. recourbés; pédoncules uniflores, écailleux; involucre ventru. = *Pyrénées.* . . . . . *Sonchoides.* Lap.

On connaît deux variétés principales de laitue cultivée; la *laitue pommée* et la *romaine.* Chacune présente un grand nombre de sous-variétés. En feuilles, toutes sont alimentaires, mais, une fois montées, elles renferment un suc qui, comme celui de la *laitue vireuse,* est calmant, légèrement narcotique, quoique peut-être moins actif. Ce suc est appelé *thridace lactucarium.* Du reste, le nom de la *laitue vireuse* en indique l'odeur et les propriétés.

PRENANTHES *L.* (πρηνής, incliné; ἄνθος, fleur. Capitule penché.) *Prénanthe.* — Invol. cylindrique, à folioles int. linéaires, les ext. en calicule; 5 fleurs sur un rang; ak. tronqués au sommet, dépourvus de bec,

Fleurs roses; capitules en petites grappes axillaires, formant une panicule rameuse; feuilles sinuées-dentées, les caulinaires rétrécies dans leur tiers infé-

rieur embrassantes; tige 8, 12 déc., dressée. = ♃ *Eté. Hautes montagnes. Alpes. Pyr.* . . . . . *P. pourprée.* **P. purpurea.** L.
Feuilles caulinaires longuement linéaires, très entières. . *Tenuifolia.* L.

MULGEDIUM *Cass.* (*mulgere*, traire. Plante à suc laiteux). *Mulgédie.* — Invol. cylindrique, à folioles imbriquées; akènes comprimés, marqués de côtes longitudinales, atténués au sommet, mais non terminés en bec.

Fleurs bleues; feuilles inf. roncinées-pennatifides, dentées; tige fistuleuse. 6, 15 déc.

Capitules en longue grappe dressée, entremêlés de bractées foliacées qui dépassent les fleurs; involucre glanduleux. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *M. des Alpes.* **M. alpinum.** Less
Capitules en corymbe irrégulier, à bractées petites; involucre glabre; akènes resserrés au sommet. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *M. de Plumier.* **M. Plumieri.** DC

SONCHUS *L.* (σόγχος, dérivé de σωμφός, creux, à tiges fistuleuses). *Laitron.* — Invol. urcéolé, à folioles imbriquées; akènes comprimés, marqués de côtes longitudinales, tronqués ou légèrement atténués au sommet, mais dépourvus de bec.

Fleurs jaunes; feuilles ordinairement à dents spinescentes; tige fistuleuse.

1 { Pédoncule et involucre poilus-glanduleux. 2
1 { Pédoncule et involucre glabres. 3

2 { † Feuilles roncinées ou pennatifides, à lobes lancéolés, triangulaires, distants, les caulinaires à auricules arrondies, embrassantes; corymbe pauciflore; folioles ext. de l'involucre poilues-glanduleuses de même que les pédoncules et le haut de la tige; tige 10, 15 déc., glabre à la base. = ♃ *Eté. Lieux cultivés.* . . . . . *L. des champs.* **S. arvensis.** L.
2 { Feuilles dentées ou roncinées, les inf. en rosette, à lobes ovales, imbriqués, et recourbés; corymbe multiflore; tige 1 m. grosse, glabre; pédoncules à peine poilus-glanduleux. = ② *Eté. Marseille.* **Decorus.** Castagne.
2 { † Feuilles inf. à pinnules linéaires, longues, opposées, distantes, la terminale très allongée, les caulinaires qqfois entières, toujours à auricules très aiguës; corymbe ordt multiflore; tige 2, 3 m., grosse, très feuillée. = ♃ *Eté. Bords des eaux.* . . . . . *L. des marais.* **S. palustris.** L.

3 { Feuilles caulinaires à auricules acuminées. 4
3 { Feuilles caulinaires embrassantes, arrondies ou à auricules arrondies. . 5

4 { Feuilles pennatiséquées, à segments opposés, toutes pétiolées, les caulinaires à pétiole élargi en 2 longues auricules; tige dressée, fragile, de 2, 4 déc. = ① ② ou ♃ *Midi.* . . . . . *L. délicat.* **S. tenerrimus.** L.
4 { Segments des feuilles très longs, linéaires, entiers. . . *Pectinatus.* DC.
4 { Feuilles sinuées, roncinées ou pennatifides, à pinnule terminale plus grande, les caulinaires à auricules étalées; tige 3, 8 déc., dressée. = ① *Eté. Lieux cultivés.* (*Lait d'âne, liarge, palais-de-lièvre.*) . . . . . *L. des lieux cultivés.* **S. oleraceus.** L.
4 { Feuilles très découpées en lobes presque égaux. . . . *Lacerus.* Willd.

5 { † Feuilles entières et denticulées, ou roncinées-dentées, ou ondulées, les caulinaires à auricules très larges, contournées autour de la tige; tige 3. 6 déc. = ① *Lieux cultivés.* . . . . . *L. rude.* **S. asper.** Vill.
5 { Feuilles toutes entières, dentées-spinescentes, lancéolées-linéaires, à peine élargies à la base, embrassantes; capitules peu nombreux, qqfois solitaires; tige glabre, roide, 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Ouest et Midi. Littoral.* . . . . . *L. maritime.* **S. maritimus.** L.

Les laitrons sont de mauvaises plantes dans les jardins; elles s'y propagent très facilement par leurs akènes aigrettés; aussi faut-il les arracher avant la floraison.

PICRIDIUM *Desf.* (diminutif de *Picris*). *Picride.* — Invol. à folioles imbriquées; ak. tous semblables, presque cylindriques, un peu courbés,

à tubercules disposés en lignes transversales, à 4 angles et à 4 sillons marqués (*pl.* XLIV, *f.* 126); aigr. argentée.

Fleurs jaunes; capitules ventrus à la base à la maturité, solitaires sur de longs pédoncules bractéolés; feuilles radicales sinuées-pennatifides, les caulinaires ovales, embrassantes; tige 2, 4 déc. = ① *Eté. Midi.*
. . . . . *P. commune.* **P. vulgare.** Desf.

ZACINTHA *T.* (d'une île de la mer Ionienne, principale localité de la plante). *Zacinthe.* — Invol. à 8 folioles égales, devenant charnues et coriaces et entourant les akènes (*pl.* XLIV, *f.* 122), pourvu à la base de folioles très petites, en calicule; akènes de 2 formes, ceux du centre symétriques, à aigrette terminale, ceux de la circonférence courbés en dedans, à aigrette latérale (*f.* 121).

Fleurs jaunes; capitules terminaux et sessiles dans les bifurcations des tiges, les fructifères globuleux, sur des pédoncules renflés, fistuleux; feuilles presque toutes radicales, à lobe terminal plus développé. = ① *Eté. Midi, Corse.*
. . . . . *Z. à verrues.* **Z. verrucosa.** Gærtn.

PTEROTHECA *Cass.* (πτερόν, aile; θήκη, capsule. Fruit garni d'ailes). *Ptérothéca.* — Invol. à folioles imbriquées, les ext. en calicule; récept. fimbrillifère; akènes de 2 formes, ceux du centre presque linéaires et cylindriques, ceux de la circonférence gros et courts, à 3, 5 côtes ailées-membraneuses sur une face.

Fleurs jaunes; capitules ordt en corymbe; pédoncules longs, légt hérissés; feuilles toutes radicales, roncinées, à lobe terminal rhomboïdal ou spatulé; tiges poilues, 1, 3 déc. = ① *Eté. Midi.*
. . . . . *P. de Nimes.* **P. Nemausensis.** Cass.

BARKHAUSIA *Mœnch.* (dédié à Barkhaus, chimiste d'Utrecht, mort en 1723). *Barkhausie.* — Folioles de l'invol. régulièrement imbriquées, ou plus souvt les ext. en calicule; ak. à côtes ou à stries longitudinales, terminés en bec formant un pédicelle à l'aigrette (*pl.* XLIV, *f.* 124).

1 { Akènes de la circonférence à bec moins long et ceux du centre à bec plus long que la partie granifère. 2
1 { Tous les akènes à bec de même longueur; fleurs jaunes. 3

2 { Fleurs roses; capitules solitaires; folioles int. de l'involucre accrescentes, les ext. devenant étalées; feuilles roncinées, poilues, en rosette. = ① *Eté. Nice, qqfois cultivée comme plante d'ornement. B. rouge.* **B. rubra.** Mœnch.
2 { Fleurs jaunes, rougeâtres en dehors; folioles ext. de l'involucre glabres, membraneuses, ovales, les int. linéaires, très poilues; tige 3, 5 déc.; pédoncules longs, uniflores. = ① *Eté. Alpes, Piémont. B. des Alpes.* **B. Alpina.** DC.
2 { † Fleurs jaunes, rougeâtres en dehors; folioles de l'involucre couvertes de poils et d'un duvet blanchâtre, toutes herbacées et à nervure dorsale épaisse, les ext. courtes, lâches, les int. appliquées. Plante ordt rameuse, 2, 5 déc., rude, hérissée, fétide; capitules penchés avant la floraison. = ① *Eté. Lieux incultes.* . . . . . *B. fétide.* **C. fœtida.** DC.

3 { Folioles de l'involucre régult imbriquées, blanches-scarieuses sur les bords; feuilles presque toutes radicales, poilues, glanduleuses; tige simple ou peu rameuse; souche à écailles noirâtres. = ♃ *Eté. Hautes montagnes, lieux pierreux.* . . . . . *B. blanchâtre.* **B. albida.** Cass.
3 { Folioles externes de l'involucre beaucoup plus courtes que les internes. 4

4 { Stigmates bruns ou brunâtres; pédoncules dressés avant l'épanouissement. 5
4 { Stigmates jaunes; pédoncules penchés avant l'épanouissement. 8

5 { † Folioles de l'involucre carénées, hérissées de poils longs et roides; feuilles radicales en rosette, roncinées ou pennatipartites à lobe terminal plus

5 grand, les sup. entières ou dentées à la base, presque amplexicaules; tige rameuse, hérissée, souvent rougeâtre à la base. = ① *Eté. Champs, prairies.* . . . . . *B. hérissée.* **B. setosa.** DC.
Folioles de l'involucre glabres ou pubescentes. 6

6 Akène à bec 3 fois aussi long que la graine; fleurs jaunes, les ext. brunes en dessous; feuilles radicales, à 3, 7 paires de lobes ovales, légt recourbés, dentés, le terminal très grand, les caulinaires inf. roncinées, les sup. linéaires. Plante un peu glauque. ② *Juin. Marseille.* . . . . . *B. à feuilles de roquette.* **B. erucæfolia.** G. G.
Akène à bec seult un peu plus long que la partie granifère. 7

7 Bractées très larges, concaves; folioles ext. de l'involucre presque orbiculaires, étalées, largt scarieuses; feuilles scabres, légt roncinées; tige dressée, fistuleuse, rameuse seulement vers le haut. = ② *Midi. Prés humides.* (*Crepis vesicaria*, L.). . . . . *B. à vessie.* **B. vesicaria.**
† Bractées linéaires-lancéolées; folioles ext. de l'involucre ovales-lancéolées; involucre couvert d'un duvet cendré et souvt de poils glanduleux; feuilles très scabres, profdt roncinées, les caulinaires embrassant la tige par 2 oreillettes incisées-dentées; tige droite, hérissée, sillonnée, fistuleuse, rougeâtre, au moins infert, ordt rameuse dès la base; fleurs jaunes, celles de la circonférence purpurines en dessous; akènes scabres. = ② *Eté. Prés.* . . . . . *B. à feuilles de pissentit.* **B. taraxacifolia.** DC.
Tiges courtes, couchées, seult bractéolées. = *Collines sèches. Recognita.* DC.
Feuilles sup. à oreillettes larges, arrondies et dentées. . *Intybacea.* DC.

8 Feuilles caulinaires dilatées amplexicaules à la base, largt auriculées, les radicales entières, dentées ou roncinées, longt pétiolées; folioles de l'involucre planes, linéaires, cotonneuses ou légt poilues. Plante glabre ou hérissée, 2, 3 déc. = ② *Pr. Corse. B. à feuilles de pâquerette.* **B. bellidifolia.** DC.
Feuilles caulinaires linéaires, entières ou dentées. 9

9 Tige 2, 5 déc., grêle, simple ou divisée en 3, 4 rameaux très longs, uniflores; feuilles radicales, roncinées-pennatifides; 10, 12 paires de lobes triangulaires, décombants; corolles toutes entièrement jaunes; akènes bruns. = ② *Pr. Midi.* . . . . . *B. Liondent.* **B. leontodon.** DC.
Corolles ext. purpurines en dessous; akènes jaunâtres. = *Corse.* . . . . . *Cæspitosa.* Moris.
Tige 3, 10 cent. dressée, hérissée à la base de poils roides; feuilles radicales oblongues, entières ou sinuées-pennatifides. Plante d'un vert sombre. = ① *Eté. Sables maritimes.* . . . . . *B. de Suffren.* **B Suffreniana.** DC.

CREPIS *L.* (κρηπίς, pantoufle. A cause de la forme du fruit). *Crépide.* — Invol. à folioles imbriquées, ou plus souvent les ext. plus petites, en calicule; akènes à 6, 30 côtes longitudinales, atténués au sommet, non terminés en bec (*pl.* XLIV, *f.* 119, 120); aigrette d'un blanc de neige, à soies capillaires. — Fleurs jaunes.

1 Pédoncules radicaux, nus; feuilles oblongues, entières ou légt dentées. 2
Tige simple ou rameuse, feuillée. 3

2 Capitules jaunes, en grappe paniculée; feuilles obovées-oblongues, entières ou lâchement crénelées, un peu glauques; souche tronquée. = ♃ *Eté. Nord, Est.* . . . . . *C. rongée.* **C. præmorsa.** Tausch.
Ordt 1, rart 2, 3 capitules orangés; souche tronquée, fibreuse. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *C. dorée.* **C. aurea** Cass.
Ordt 1, rart 2, 3 capitules jaunes; souche à rejets rampants, à fibres terminées par un petit tubercule. = ♃ *Eté. Sables maritimes du Midi.* . . . . . *C. bulbeuse.* **C bulbosa.** Cass.

3 Akènes à 10, 13 côtes ou stries; capitules nombreux, en corymbe ordt multiflore; feuilles inf. ordt roncinées: plantes la plupart communes à toute la France. 4
Akènes à 20 stries; capitules 1, 3 au sommet de la tige, qqfois en corymbe pauciflore; plantes des hautes montagnes. 8

4 † Akènes bruns, à côtes tuberculeuses; feuilles caulinaires très longues, linéaires, à bords roulés en dessous, presque sagittées. = ① *Été. Lieux sablonneux.* . . . . . *C. des toits.* **C. tectorum.** L.
Akènes à côtes non tuberculeuses; feuilles caulinaires planes. 5

5 † Involucre cylindrique, très glabre, à folioles ext. ovales-aiguës, très courtes, appliquées; feuilles poilues-glanduleuses; tige 5, 8 déc., dressée, longt nue au sommet. = ① *Été. Terrains secs.* . . *C. élégante.* **C. pulchra.** L.
Involucre pubescent ou poilu; feuilles non glanduleuses. 6

6 † Folioles de l'involucre velues à leur face interne, les ext. étalées; feuilles rudes, poilues, roncinées ou pennatifides, les caulinaires auriculées, embrassantes; tige sillonnée, robuste, 5, 6 déc. = ② *Prés, collines.* . . . . . *C. bisannuelle.* **C. biennis.** L.
Folioles de l'involucre glabres à leur face interne; feuilles caulinaires ordt entières, sagittées. 7

7 Feuilles rudes, hérissées; folioles ext. de l'involucre étalées; tige 5, 6 déc., robuste, hérissée surtout à la base. = ♃ *Été. Lieux secs. Centre. Midi.* . . . . . *C. rude.* **C. scabra.** DC.
† Feuilles glabres; folioles ext. de l'involucre appliquées; plante glabre ou presque entièrt glabre, d'un vert gai. = ① *Été. Champs, prés.* . . . . . *C. verdâtre.* **C. virens.** Vill.
† Fleurs moitié plus petites; port lâche. . . . . *Pennatifida.* Willd.
† Plante 5, 8 déc.; involucre hérissé de longs poils noirs. *Agrestis.* Bor.
† Tiges très rameuses, étalées, à rameaux divariqués. = *Sables. Diffusa.* DC.

8 Involucre tomenteux, blanchâtre; 1, 3 capitules; feuilles presque cordiformes, dentées, à pétiole long, élargi; tiges 5, 15 cent., couchées, rameuses; souche rampante. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* . . . *C. naine.* **C. pygmæa.** L.
Involucre couvert de longs poils noirâtres. 9

9 Folioles de l'involucre toutes égales; feuilles caulinaires ovales-acuminées, profondt dentées, sagittées; tige très feuillée, simple ou un peu rameuse au sommet = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *C. fausse blattaire.* **C. blattarioides.** Vill.
Folioles externes de l'involucre plus courtes. 10

10 Feuilles radicales entières ou à peine dentées; capitule petit, d'un jaune foncé, en corymbe pauciflore; tige ordt glabre, rougeâtre, assez grêle, 2, 5 déc. = ♃ *Été. Prairies et bois des montagnes.* . . . . . *C. à feuilles de succise.* **C. succisæfolia.** Tausch.
Feuilles radicales presque roncinées, à divisions décombantes; capitules grands, solitaires ou peu nombreux; tige 2, 5 déc., glanduleuse, sillonnée. = ♃ *Été. Hautes montagnes. C. à grandes fleurs.* **C. grandiflora.** Tausch.
Feuilles inf. lyrées, à lobe terminal très grand, les sup. ovales, dentées, embrassantes; capitules en corymbe pauciflore; plante pubescente, 5, 5 déc. = ♃ *Été. Pyr.* . . *C. fausse lampsane.* **C. lampsanoides.** Frœl.

SOYERIA *Monn. Soyérie.* — Involucre à folioles à peine imbriquées ou les ext. en calicule: ak. presque cylindriques, tronqués aux 2 extrémités, striés; aigr. d'un blanc-roussâtre, à poils raides.

Fleurs jaunes; feuilles grandes, ovales ou lancéolées, incisées, dentées; les sup. à oreillettes embrassantes.

Capitule grand, solitaire; involucre hérissé; tige 2, 4 déc., simple, anguleuse, dressée. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . . . . *S. de montagne.* **S. montana.** Monn.
Capitules assez petits, en corymbe lâche; involucre poilu-glanduleux; tige striée, fistuleuse, glabre ainsi que les feuilles. = ♃ *Été. Bords des ruisseaux des hautes montagnes.* . . . . . *S. des marais.* **S. paludosa.** Godr.

CHLOROCREPIS *Gris. Chlorocrépide.* — Involucre à folioles presque sur 2 rangs, les ext. très courtes; ak. tronqués au sommet, atténués à la base; aigr. molle, d'un blanc de neige.

Capitules jaunes; pédoncules radicaux, simples ou légt rameux, bractéolés au sommet; feuilles toutes radicales, glauques et glabres, lancéolées, entières ou à peine denticulées. = ♃ *Eté. Alpes, montagnes de l'Est.* . . . . . *C. à feuilles de statice.* **C. staticifolia.** Gris.

HIERACIUM *L.* (ἱέραξ, épervier). *Epervière.* — Invol. à folioles tantôt imbriquées, tantôt les ext. presque en calicule; ak. à 10 côtes, atténués à la base, tronqués au sommet (*pl.* XLIV, *f.* 123); aigrette sessile, d'un blanc sale, ou roussâtre, à poils simples ou seulement dentés, raides et fragiles.

Plantes vivaces, à fleurs ordinairement jaunes.

1 { Akènes crénelés au sommet (*f.* 123), de 2 mill. à peine. (Sect. *Piloselloidea*). 2
{ Akènes bordés d'un bourrelet entier, de 3, 4 mill. 9

2 { Plantes stolonifères, ou sans stolons, mais à souche rampante. 3
{ Plantes non stolonifère, à souche inclinée, non rampante, produisant une racine perpendiculaire, ou oblique et tronquée. 7

3 { † Un seul capitule sur une tige scapiforme, simple, nue; fleurs ordt purpurines à la face ext; feuilles tomenteuses en dessous, pl. ou moins hérissées, obovées ou oblongues, obtuses; involucre poilu; souche à stolons radicants. = ♃ *Eté, aut. Bois, prés, bords des chemins.* (*Oreille-de-souris, réluette, piloselle.*) . . . . . *E. piloselle.* **H. pilosella.** L.
† Feuilles très blanches en dessous; stolons courts; capitules grands; involucre couvert de longs poils soyeux. . . . . *V. pilosissimum.* Fr.
† Feuilles à peine blanches; involucre couvert de poils noirs glanduleux très abondants. . . . . *V. nigrescens.* Fr.
† Feuilles à peine blanches; corolles jaunes sur les 2 faces. *V. virescens.* Fr.
Feuilles étroites, lancéolées-allongées. . . . . *V. lanceolatum.* Monn.
2 ou plusieurs capitules sur une tige divisée, qqfois presque dès la base, d'autres fois seulement au sommet. 4

4 { Styles bruns; corolles pourprées; tige et feuilles hérissées; capitules en corymbe pauciflore; souche rampante, qqfois stolonifère. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* (*E. de Hongrie.*). . . . *E. orangée.* **H. aurantiacum.** L.
Corolles intérieures jaunes; les ext. orangées. . . . . *V. bicolor.* G. G.
Toutes les corolles jaunes. . . . . *V. luteum.* G. G.
Styles et corolles jaunes, ces dernières exceptionnellement pourprées en dessous. 5

5 { † Souche à stolons radicants; feuilles glauques, glabres sur les faces, ciliées surtout à la base, oblongues ou lancéolées, obtuses; pédoncules poilus-glanduleux, ordt 3, 4, courts, simples, redressés; tige légèrement poilue. = ♃ *Eté. Pelouses humides.* (*Grande oreille-de-souris.*) . . . . . *E. auricule.* **H. auricula.** L.
2, 3 pédoncules partant presque de la base de la tige; fleurs jaune foncé ou purpurines en dessous. = *Alsace.* . . . . . *Pilosello-auricula.* Sch.
Souche à rejets stériles ou florifères non radicants; feuilles plus ou moins hérissées, oblongues ou lancéolées, qqfois aiguës; capitules petits, nombreux, en corymbe paniculé, dressé; tige raide, glabre ou munie de quelques soies. = ♃ *Eté. Près secs des montagnes. E. élancée.* **H. præaltum.** Vill.
Feuilles plus hispides, avec quelques poils étoilés. . *V. decipiens.* G. G.
3, 8 capitules; pédoncules occupant le 1/4 sup. de la tige; feuilles tomenteuses en dessous. = *Alsace.* . . . . . *Pilosello-præaltum.* Sch.
3, 8 capitules; pédoncules occupant la moitié de la tige; feuilles d'un vert blanchâtre, tomenteuses en dessous. = *Alsace.* . *Pilosello-fallax.* Sch.
2, 3 capitules; 1, 2 pédoncules partant presque de la base de la tige; feuilles aiguës tomenteuses en dessous; fleurs ext. purpurines à la face externe. = *Alsace.* . . . . . *Fallacino-pilosella.* Sch.
Souche rampante; tige dressée, simple, pl. ou m. hérissée, glanduleuse au sommet. 6

6 { Capitules assez nombreux, en corymbe serré; feuilles un peu glauques, couvertes sur les 2 faces de poils blancs, mous, 1, 2 caulinaires lancéolées. = ♃ *Eté. Prairies humides des montagnes de l'Est et du Midi.* . . . . . *E. des prés.* **H. pratense.** Tausch.

6 { 1, 3 capitules sur des pédoncules courts en ombelle; feuilles vertes, pl. ou m. hérissées ou ciliées; tige nue, ou portant une seule feuille vers son milieu. = ♃ *Eté. Prairies élevées des Alpes. E. des glaciers.* **H. glaciale.** Lachn.
Capitules plus nombreux; feuilles très allongées, très hérissées. . . . . *V. gigantea.* G. G.

7 { 2, 3 capitules sur des pédoncules partant presque du bas de la tige; feuilles lancéolées-oblongues, tomenteuses en dessous, hérissées en dessus, ainsi que les pédoncules, de longs poils roux; tige 15, 20 cent. = ♃ *Alpes* . . . . . *E. hybride.* **H. hybridum.** Chaix.
Capitules qqfois solitaires, qqfois en ombelle pauciflore; pédoncules très courts, hérissés, glanduleux; feuilles oblongues, entières, obtuses, sessiles, hérissées de longues soies sur les 2 faces; tige 5, 15 cent., nue et poilue-glanduleuse. = ♃ *Eté. Pyrénées.* . . . . . *E. naine.* **H. pumilum.** Lap.
Capitules petits, nombreux; tige 2, 4, 6 déc. 8

8 { Tige très glabre; capitules en corymbe paniculé; involucre à folioles linéaires-obtuses et mucronées; pédoncules grêles, arqués, ascendants, occupant la moitié sup. de la tige; feuilles glabres, ou ciliées sur les bords et sur les nervures, 1, 2 caulinaires; plante glauque. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E. de Florence.* **H. Florentinum.** All.
Tige hérissée, rude, mais non glanduleuse; capitules en cyme; involucre à folioles aiguës; feuilles hérissées sur les 2 faces, grisâtres en dessous, 1, 3 à la partie inf. de la tige. = ♃ *Terres arides du Sud-Est. Nice.* . . . . . *E. en cyme.* **H. cymosum.** L.
Plante hérissée de soies molles, blanchâtres, un peu glanduleuse au sommet; pédoncules très courts. . . . . *Sabinum.* S. et M.

9 { Renouvellement des tiges annuelles se faisant par des rosettes automnales qui persistent à la base des tiges florifères; folioles de l'involucre régulièrement imbriquées, ou bien irrégt imbriquées, mais alors les ext. courtes, formant comme un calicule. (Sect. *Aurella et Pulmonaria.*). 10
Renouvellement des tiges annuelles se faisant par des bourgeons printaniers; folioles de l'involucre ordt plus nombreuses et le plus souvt obtuses (Sect. *Accipitrina.*. 35

10 { Plantes à feuilles poilues-glanduleuses, au moins sur les bords 11
Plantes très laineuses, à poils plumeux. 14
Plantes à feuilles glabres ou poilues, mais non glanduleuses, ni à poils plumeux 16

11 { Capitules ordt solitaires, rart 2; corolles velues extérr; feuilles spatulées ou lancéolées, longt pétiolées, jaunissant par la dessiccation, 2, 3 caulinaires sessiles; tige 1, 2 déc., hérissée, poilue-glanduleuse. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E. des Alpes.* **H. Alpinum.** L.
Capitules en corymbe, ramassés au sommet de la tige; celle-ci 2, 3 déc.; corolles à dents ciliées; feuilles un peu glauques et légt glanduleuses, les radicales à peine denticulées, les caulinaires lancéolées-acuminées, entières, embrassantes; tige et involucre à glandes jaunes. = ♃ *Alpes. Corse.* . . . . . *E. fausse cérinthe.* **H. pseudo-cerinthe.** K.
Capitules au sommet de pédoncules occupant au moins le tiers ou la moitié de la tige. 12

12 { Corolles à dents glabres; 2, 3 capitules poilus-glanduleux, ainsi que les pédoncules allongés-dressés; feuilles profondt lobées-pennatifides, les radicales atténuées en un long pétiole, très peu nombreuses ou nulles, ciliées-glanduleuses sur les bords. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* . . . . . *E. de Jacquin.* **H. Jacquini.** Vill.
Corolles à dents ciliées. 13

13 { Capitules peu nombreux; pédoncules ascendants, arqués, fortt poilus-glanduleux ainsi que l'involucre; feuilles très glanduleuses sur les 2 faces, ciliées aux bords, les radicales dentées à la base et atténuées en pétiole, les caulinaires sessiles ou presque embrassantes; tige 1, 2 déc., rameuse dès la base. = ♃ *Alpes.* . . . . . *E. des rochers.* **H. rupicola.** Jord.
Capitules formant une panicule corymbiforme qui occupe la moitié ou les deux tiers de la tige; feuilles sinuées-denticulées, les radicales qqfois

13 profondt dentées à la base et à pétiole ailé, les caulinaires ovales, cordiformes, embrassantes; plante de 1, 3 déc., tomenteuse et glanduleuse, souvt rameuse presque dès la base. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *E. embrassante.* **H. amplexicaule.** L.
Feuilles caulinaires lancéolées, ni cordiformes, ni embrassantes; panicule plus ramassée. . . . . *E. pulmonaire.* **H. pulmonaroides.** Vill.

14 Feuilles laineuses sur les deux faces, épaisses, molles, les radicales oblongues, entières ou sinuées à la base, les caulinaires aiguës, qqfois nulles; plante 1, 3 déc., simple ou rameuse dès la base, entièrt couverte de longs poils laineux; corolles souvt pubescentes. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E. laineuse.* **H. lanatum.** Vill.
Feuilles pourvues de poils minces, couchés, clairsemés, les caulinaires pétiolées, denticulées; involucre simplt tomenteux; corolles légt ciliées; tige 10, 15 cent. = ♃ *jt., at. Alpes. E. fausse andryale.* **H. andryaloides.** Vill.
Feuilles glabres ou presque glabres sur la face supérieure. 15

15 Feuilles radicales lancéolées, régult atténuées aux deux extrémités, denticulées, longt hérissées, surtout à la base, les caulinaires très petites ou nulles; corolles à dents ciliolées; tige 1, 2 déc., dressée, hérissée; 1, 2 capitules. = ♃ *Eté. Hautes-Alpes.* . . . . *E. de Liottard.* **H. Liottardi.** Vill.
Feuilles toutes radicales, oblongues-lancéolées, presque obtuses, les primordiales brièvt pétiolées, sinuées-dentées à la base; tige 15, 20 cent., simple ou à 2, 3 pédoncules longs, unifores; corolles à dents glabres. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E. de roche.* **H. rupestre.** All.
Tige couverte d'une pubescence farineuse. . . . . *Farinulentum.* Jord.
Tige marquée de lignes blanchâtres; involucre noirâtre. *Chloropsis.* G. G.

16 Tige scapiforme, simple ou rart bifurquée au sommet, nue ou bractéolée; corolles à dents glabres. 17
Tige rameuse, nue ou bractéolée à la naissance des rameaux 18
Tige plus ou moins feuillée. 24

17 Plante couverte de longs poils mous, blanchâtres; feuilles vertes, elliptiques, entières ou légt denticulées, hérissées sur les 2 faces; tige 1, 2 déc., nue ou munie d'une feuille bractéiforme. = ♃ *Eté. Hautes-Alpes.* . . . . . *E. poilue* **H. piliferum.** Hoppe.
Feuilles très glauques, glabres en dessous; souche couverte de débris laineux d'anciennes feuilles. . . . . *Subnivale.* G. G.
Plante à poils moins nombreux, glanduleuse au sommet; feuilles glauques ou vertes, atténuées en pétiole ailé, glabriuscules ou pourvues de longs poils sur les 2 faces. = ♃ *Eté. Hautes Alpes.* . . . . . *E. glanduleuse.* **H. glanduliferum.** Hoppe.

18 Styles bruns ou fauves. 19
Styles jaunes. 21

19 Feuilles radicales lancéolées, entières ou denticulées, poilues des 2 côtés, les caulinaires ovales, sessiles ou presque embrassantes; 2, 3 capitules hérissés; pédoncules dressés, tomenteux-poilus, avec une bractée à la base, et plusieurs autres très étroites sur leur longueur; tige 2, 3 déc., poilue-tomenteuse. = ♃ *Eté. Midi. Pyr.* . . . . . **H. porrectum.** Fr.
Feuilles, au moins les primordiales, pétiolées, à limbe tronqué, arrondi ou en cœur à la base; corolles à dents glabres, rart ciliolées dans le *H. murorum.* 20

20 † Feuille à pétiole aussi long ou presque aussi long que le limbe, les primordiales petites, entières, les autres pl. ou m. en cœur ou arrondies à la base, devenant de plus en plus aiguës au sommet et de plus en plus profondt incisées-dentées, couvertes des 2 côtés ou seult en dessous de longs poils mous; capitules en panicule corymbiforme: folioles de l'involucre aiguës; plante polymorphe dont les auteurs ont fait de nombreuses variétés. = ♃ *Eté. Lieux incultes.* . . . . . *E. des murs.* **H. murorum.** L.
Feuilles tachées de brun. . . . . *V. maculatum.*
Pétioles et base de la tige très velues = *Midi.* . *V. pilosissimum.* G. G.
Feuilles atténuées vers le pétiole. . . . . *V. lanceolatum.*
Feuilles ovales, presque arrondies à la base et contractées en un pétiole

à peine égal au limbe, celui-ci à dents courtes, larges, étalées et porrigées. . . . . *Ovalifolium*. Jord.
Feuilles longt acuminées, incisées à la base et portant qq poils étoilés à la face inf. = *Alpes, Pyr.* . . . . . *Incisum*. Hoppe.
Feuilles insensiblt atténuées et dentées à la base, dents ascendantes. = *Alpes*. . . . . *Medium*. Jord.
Feuilles oblongues à pétiole plus long et plus étroit que dans le type; tige non fistuleuse. . . . . *Nemorense*. Jord.
Feuilles lancéolées, non en cœur à la base, à dents étalées; tige ordt biphylle. . . . . *Oblongum*. Jord.
Feuilles du *medium*, pétiole égalant à peine le limbe; pédoncules légt glanduleux. . . . . *Janus*. Gren.
20 Feuilles presque glabres, ovales-lancéolées, non en cœur à la base; pétiole très long; limbe à dents profondes, linéaires allongées, distantes. . . . . *Petiolare*. Jord.
Capitules plus gros; feuilles à pétiole élargi à la base et embrassant la tige, qui est forte et fistuleuse. . . . . *Fragile*. Jord.
Feuilles à pétiole plus court que le limbe, arrondies, rart atténuées à la base, entières ou pl. ou m. dentées à la base, glabres en dessus, souvt pubescentes ou floconneuses en dessous; les caulinaires 1, 2, ovales-lancéolées, pétiolées; folioles ext. de l'involucre obtuses ou subobtuses; tige 3. 5 déc., fistuleuse, rameuse. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . **H. cæsium**. Fr.
Tige scapiforme; 1, 2, 3 capitules plus grands; involucre tomenteux, blanchâtre. . . . . *V. hippochœridis*. G. G.
Pétiole très court; limbe ovale ou orbiculaire, entier ou denticulé, pubescent sur les 2 faces; feuilles radicales nombreuses, en rosette. *Arnicoides* G.G.

21 { Corolles à dents glabres. 22
Corolles à dents plus ou moins ciliées. 23

Feuilles à pubescence très fine, formée de poils étoilés très courts, paraissant glabres, ovales ou lancéolées, pl. ou m. profondt dentées, aiguës, atténuées en pétiole; tige tomenteuse; folioles de l'involucre aigues, les int. cuspidées. = ♃ *Eté. Midi*. . . . . *E. étoilée*. **H. stelligerum**. Frœl.
22 Feuilles d'un vert cendré, poilues sur les 2 faces, rart glabres, ovales ou elliptiques, les primordiales obtuses, les autres subaiguës, entières ou denticulées à la base, la caulinaire très petite; capitules vert noirâtre, en corymbe étalé, hérissés ainsi que les pédoncules de poils glanduleux. = ♃ *Pr., aut. Midi*. . . . . *E. cendrée*. **H. cinerascens**. Jord.

Souche très laineuse au collet; feuilles hérissées sur les 2 faces de longs poils mous, ovales-aiguës, entières, atténuées à la base; pédoncules grêles, à peine tomenteux, poilus-glanduleux; tige 1, 2 déc., nue ou munie à la base des rameaux de petites feuilles embrassantes. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* . . . . . *E. des lieux pierreux*. **H. saxatile**. Vill.
Feuilles soyeuses-argentées; pédoncules tomenteux, ordt non glanduleux.
23 . . . . . *Sericeum*. Lap.
Souche non laineuse au collet; feuilles toutes radicales, oblongues ou lancéolées, entières ou dentées à la base, sessiles ou brièvt pétiolées, hérissées sur les 2 faces; corolles à dents longt ciliées; 2, 3 capitules tomenteux-glanduleux, ainsi que les pédoncules. = ♃ *Eté. Pyr.* **H. vestitum**. G.G.
Feuilles hérissées aux bords et en dessous; corolles à dents ciliolées. . . . . *Gongetianum*. G. G.

24 { Corolles à dents plus ou moins ciliées. 25
Corolles à dents glabres. 29

25 { Feuilles radicales à pétiole largt ailé, très velu; plantes pyrénéennes. 26
Feuilles radicales rétrécies à la base; sessiles ou atténuées en pétiole pl. ou m. étroitt ailé. 27

Feuilles radicales oblongues-lancéolées et aiguës, velues sur les 2 faces, brièvt pétiolées, les caulinaires d'abord ovales-lancéolées, embrassantes, devenant presque linéaires; tige 2, 4 déc., anguleuse, hérissée; souche laineuse; capitules ordt très nombreux, en corymbe ample. = ♃ *Eté. Pyr.*
26 . . . . . *E. composée*. **H. compositum**. Lap.
Feuilles radicales dentées ou incisées, glabres en dessus, velues en dessous,

26 { longt pétiolées, les caulinaires sup. sessiles, embrassantes; tige striée, 6, 8 déc.; souche non laineuse. = ♃ *Été. Pyr. E. à pétiole ailé.* **H. alatum.** Lap.
Feuilles radicales obovées-obtuses, entières ou denticulées, glabres ou ciliées, les caulinaires oblongues-lancéolées, semi-embrassantes; tige 2, 4 déc., glabre ou velue; souche laineuse. = ♃ *Été. Pyr.*
. . . . . *E. rhomboïdale.* **H. rhomboidale.** Lap.

Feuilles caulinaires demi-embrassantes, à oreilles larges, arrondies: toutes les feuilles entières ou denticulées, aiguës ou obtuses, mucronées, velues sur les 2 faces ou glabres en dessus; plante glauque, glabre ou hérissée, tomenteuse et poilue-glanduleuse au sommet. = ♃ *Été. Pyr., Corse.*
. . . . . *E. faux mélinet.* **H. cerinthoides.** L.
Plante glabre ou presque glabre. . . . . *V. glabrescens.* G. G.
Feuilles caulinaires demi-embrassantes; plante dépourvue de poils glanduleux. . . . . *Mixtum.* Frœl.
Feuilles caulinaires sessiles ou pétiolées. 28

Feuilles glabres et hérissées sur les bords et sur la nervures dorsale, entières ou denticulées, qqfois seult à la base, glauques, oblongues-lancéolées, aiguës; involucres et pédoncules tomenteux et glanduleux; 1, 3 capitules. = ♃ *Été. Hautes montagnes.* . . *E. des Vosges.* **H. Vogesiacum.** Moug.
Feuilles d'un vert tendre, lancéolées. . . . . *Remotum.* Jord.
Feuilles glabres en dessus, pubescentes en dessous, vert olivâtre, ovales ou oblongues, obtuses, pl. ou m. dentées à la base; pétiole très velu; 2, 5 capitules: involucres et pédoncules glanduleux, d'un vert noirâtre; corolles à dents plus fortt ciliées. = ♃ *Pr. Pyr. orientales. E. olivâtre.* **H. olivaceum.** G. G.

29 { Involucre à folioles couvertes de longs poils blancs; tige feuillée. . . 30
Involucre à folioles glabres, pulvérulentes, pubescentes, tomenteuses ou poilues-glanduleuses. 32

30 { Folioles de l'involucre presque sur un seul rang, subobtuses, les ext. très courtes et très peu nombreuses; capitules en longues grappes; feuilles radicales grandes, oblongues, aiguës, nombreuses, en large rosette; pétiole court, largt ailé; tige 5, 6 déc., droite, sillonnés et hérissée. = ♃ *Été. Pyr. occidentales.* . . . . . *E. noble.* **H. nobile.** G. G.
Folioles de l'involucre régulièrt imbriquées. 31

Feuilles caulinaires larges, cordiformes, embrassantes, entières ou dentées, les radicales oblongues-lancéolées, sessiles ou pl. ou m. longt pétiolées, hérissées laineuses; folioles ext. de l'involucre étalées; plante 1, 4 déc, simple ou rameuse, hérissée-laineuse. = ♃ *Été. Alpes. E. velue.* **H. villosum.** L.
Plante dépourvue de poils laineux excepté aux capitules. *V. nudum.* G. G.
Feuilles caulinaires ovales, sessiles, non embrassantes, les radicales lancéolées-aiguës, grandes, dressées, brièvt pétiolées, lâcht denticulées; folioles ext. de l'involucre lâcht appliquées; plante 1, 4 déc., glabrescentes ou portant quelques longs poils mous. = ♃ *Été. Jura. Alpes.*
. . . . . *E. à feuilles de scorzonère.* **H. scorzoneræfolium.** Vill.
Feuilles fortt dentées, velues-laineuses. . . . . *Speciosum.* Horn.

Feuilles caulinaires pl. ou moins pétiolées, au moins les inférieures, écartées, munies de longues dents vers la base, les radicales presque entières ou dentées à la base, toutes d'un vert clair, souvt tachées de brun, ovales ou lancéolées atténuées aux deux extrémités, pubescentes aux bords et en dessus, capitules en corymbe; pédoncules et involucre garnis de poils glanduleux noirâtres; tige 3, 5 déc., velue surtout dans le bas. = ♃ *Été. Bois, lieux incultes.* . . . . . *E. des bois.* **H. sylvaticum.** Lam.

32 { *a* { Involucre à folioles aiguës . . . . . *b.*
Involucre à folioles plus ou moins obtuses . . . . . *f.*

b { Feuilles non tachées, d'un vert glaucescent, ovales-lancéolées, irrégt incisées-dentées; fl. d'un beau jaune; styles jaunes un peu ternes en dehors. = ♃ *Été. E. à feuilles pâles. H. pallidifolium.* Jord.
Feuilles plus ou moins tachées de brun. . . . . *c.*

c { Feuilles incisées ou profondt dentées, les radicales acuminées; styles d'un jaune terne, à la fin olivâtres. = ♃ *Été.*
. . . . . *E. laciniée. H. laciniosum.* Jord.

32 Feuilles radicales obtuses, longt rétrécies à la base. *Divisum*. Jord.
Feuilles radicales peu rétrécies à la base, ovales-allongées; tige
c presque lisse supt. . . . . *Laceratum* Jord.
Tige entièrt rude . . . . . *Asperatum*. Jord.
Feuilles à dents courtes ou à incisions peu profondes. . . . . *d*.

Styles jaunes; feuilles vertes, presque entières, couvertes de taches
d brunes. = ♃ *Les bois* . . . . . *E. peinte. H. picturatum*. Jord.
Feuilles à dents prononcées . . . . . *Tinctum*. Jord.
Styles plus ou moins verdâtres en dehors. . . . . *e*.

Feuilles caulinaires à peu près 2 fois aussi longues que larges, toutes
pétiolées; fleurs d'un beau jaune foncé. = ♃ *Eté. bois, coteaux*.
. . . . . *E. porte-taches. H. nævuliferum*. Jord.
e Feuilles sup. sessiles; fleurs moins foncées. . *Spurcatum*. Jord.
Feuilles caulinaires à peu près 3 fois aussi longues que larges; pa-
nicule ouverte; fleurs d'un jaune foncé. = ♃ *Pr., été*.
. . . . . *E. souillée. H. inquinatum*. Jord.
Panicule à rameaux dressés; fl. d'un jaune clair. *Spilophæum*. Jord.

f Tige lisse, ou qqfois rude, mais à feuilles peu nombreuses (2, 3). *g*.
Tige plus ou moins rude, à feuilles nombreuses. . . . . *i*.

Styles entièrt jaunes; tige entièrt rude; feuilles d'un vert pâle un
peu cendré, les radicales étroitt ovales ou lancéolées, elliptiques,
briévt dentées à la base. = ♃ *Eté. Centre*.
. . . . . *E. mêlée. H. commixtum*. Jord.
g Tige lisse; feuilles à dents courtes et fines, non tachées.
. . . . . *Pilatense*. Jord.
Tige pubérulente ou velue infèrt; feuilles incisées, tachées, pâles.
. . . . . *Incisifolium*. Jord.
Styles d'un jaune terne en dehors . . . . . *h*.

Feuilles le plus ordt toutes couvertes de taches brunes ou rouge-
noir. = ♃ *Pr., été*. . . . . *E. sanglante. H. cruentum*. Jord.
h Feuilles acuminées peu ou point tachées; tige lisse. = ♃ *Eté. Bois*
des montagnes . . . . . *E. dissidente. H. dissidens*. Jord.
Tige un peu rude. . . . . *Intersitum*. Jord.

i Feuilles, au moins les radicales, pl. ou m. tachées de brun. . *j*.
Feuilles non tachées. . . . . *m*.

Feuilles caulinaires lancéolées-aiguës, 3 fois aussi longues que larges,
les radicales obtuses; panicule pauciflore, resserrée. = ♃ *Eté*.
j *Bois* . . . . . *E. de Bastard. H. Bastardianum*. Ber.
Feuilles radicales aiguës; panicule en corymbe lâche.
. . . . . *Approximatum*. Jord.
Feuilles caulinaires pas 3 fois aussi longues que larges . . . . *k*.

Styles d'un beau jaune; panicule à rameaux dressés, étalés, peu
allongés, en corymbe terminal; feuilles ovales ou lancéolées-ovales
d'un beau vert, chargées de taches éparses. = ♃ *Eté. Les bois*.
k . . . . . *E. à taches éparses. H. maculisparsum*. Jord.
Panicule à rameaux longs, espacés, axillaires, fastigiés.
. . . . . *Anisocladum*. Jord.
Styles d'un jaune sale ou livides en dehors. . . . . *l*.

Panicule raide, en corymbe un peu serré, à pédoncules courts, rap-
prochés. = ♃ *Eté. Les bois*. . *E. droite. H. arrectarium*. Jord.
Panicule en corymbe lâche, ouvert; feuilles d'un vert mat; pédon-
l cules chargés de quelques poils courts et noirs. = ♃ *Bois*.
. . . . . *E. des solitudes. H. reconditum*. Jord.
Feuilles luisantes; pédoncules très couverts de poils noirs.
. . . . . *Paucinærum*. Jord.

m Styles olivâtres ou jaune sale. . . . . *n*.
32 Styles jaunes. . . . . *o*.

n { Feuilles lancéolées-acuminées, pâles ou jaunâtres, entières ou peu dentées; fleurs d'un jaune clair. = ♃ *Eté. Les bois.* . . . . . *E. à dents courtes. H. brevidentatum.* Jord.
Feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées, acuminées, d'un vert foncé, fortt dentées ou incisées; fleurs d'un beau jaune. = ♃ *Eté.* . . . . . *E. acuminée. H. acuminatum.* Jord.

o { Poils de l'involucre tous glandulifères . . . . . *p.*
Poils de l'involucre mêlés . . . . . *q.*

p { Poils glandulifères de l'involucre bruns ou noirâtres. = ♃ *Eté. Bois argileux* . . . . . *E. de l'argile. H. argillaceum.* Jord.
Poils glandulifères de l'involucre jaunâtres. = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *E. némophile. H. nemophilum.* Jord.

32 q { Feuilles entières ou presque entières. = ♃ *Eté. Bois montagneux.* . . . . . *E. de Lortet. H. Lortetiæ.* Balb.
Feuilles sensiblement dentées . . . . . *r.*

r { Feuilles caulinaires nombreuses, elliptiques, lancéolées-aiguës, bordées de dents profondes irrégulières. = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *E. dorée. H. aurulentum.* Jord.
Feuilles brièvt dentées. . . . . *Medioximum.* Jord.
Feuilles caulinaires peu nombreuses (5, 6 au plus), lancéolées, à dents n'égalant pas la moitié de leur largeur : tige rude. = ♃ *Pr., été. Les bois.* . . . . . *E. peu feuillée. H. paucifoliatum.* Jord.
Tige presque lisse; feuilles ovales-lancéolées. *Consociatum.* Jord.
Dents des feuilles dépassant la moitié de leur largeur. . . . . *Percissum.* Jord.

Feuilles caulinaires linéaires, sessiles 33
Feuilles caulinaires ovales, pl. ou moins allongées, sessiles 34

33 { Folioles de l'involucre acuminées, blanchâtres, cotonneuses; corolles verdissant en se desséchant; feuilles glauques, linéaires-lancéolées, presque toutes radicales, glabres, à peine denticulées; tige 2, 3 déc., raide, grêle, dressée, à rameaux écartés. = ♃ *Jura, Dauphiné.* . . . . . *E. à feuilles de statice.* **H. staticæfolium.** Vill.
Folioles de l'involucre obtuses, noirâtres, glabres ou pubérulentes; feuilles glauques, lancéolées-étroites, aiguës, atténuées en un pétiole court et large, glabres ou légt ciliées; tige 2, 3 déc., grêle, dressée, presque nue au sommet; corymbe étalé, pauciflore. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E. glauque.* **H. glaucum.** All.

34 { Feuilles d'un vert cendré, ovales-lancéolées, obtuses et mucronées, longt pétiolées, glabres et légt ciliées sur le pétiole; tige 15, 20 cent., feuillée jusqu'au sommet; 1, 5 capitules; pédoncules allongés. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . **H. leucophæum.** G. G.
Feuilles glauques, lancéolées, aiguës, dentées, atténuées en un court pétiole, glabres, ou portant aux bords et sur la nervure dorsale quelques longs poils; tige glabre, 2, 3 déc., nue supt; rameaux écartés, ascendants; 2, 6 capitules. = ♃ *Eté. Grenoble.* . . . . . **H. Politum.** Fr.
Corolles très poilues extt; tige glabrescente ou velue dans toute sa longueur. . . . . *Glaucopsis.* G. G.

35 { Plantes très glanduleuses; tige très feuillée; folioles de l'involucre obtuses. 36
Plantes non glanduleuses ou légt glanduleuses au sommet. 37

36 { Folioles int. de l'involucre presque sur un rang, les ext. lâches et bien pl. grandes; feuilles lancéolées, dentées, rétrécies à la base, demi-embrassantes; 1, 3 capitules; corolles à dents glabres. = ♃ *At. Alpes, Pyr.* . . . . . *E. blanchâtre.* **H. albidum.** Vill.
Folioles ext. de l'involucre courtes et peu nombreuses; feuilles inf. oblongues, les autres ovales-acuminées, largt arrondies à la base et embrassantes; corymbe paniculé; corolles ciliées. = ♃ *At., sept. Alpes.* . . . . . *E. fausse picride.* **H. picroides.** Vill.

37 { Feuilles caulinaires jamais arrondies à la base ni embrassantes ; corolles à dents glabres. 38
Feuilles caulinaires, arrondies à la base, pl. ou moins embrassantes . 40

38 { Plante très laineuse, 5, 10 déc. ; feuilles oblongues, dentées, les caulinaires rapprochées, sessiles, comme imbriquées ; corymbe paniculé ; racine longt fibreuse. = ♃ *Bords de l'Océan. E. ériophore.* **H. eriophorum.** St. Am.
Tige couchée, moins épaisse ; plante moins laineuse. *V. prostratum.* G. G.
Plantes glabres ou pubescentes, qqfois rudes. 39

39 { † Styles jaunes, au moins étant jeunes ; folioles int. de l'involucre plus larges et plus obtuses, les ext. aiguës, réfléchies surtout dans les boutons ; feuilles vertes, lancéolées ou lancéolées-linéaires, ciliées, denticulées, ordt glabres ; capitules ordt en ombelles. = ♃ *Al. Bois, lieux secs.* . . . . . *E. en ombelle.* **H. umbellatum.** L.
Capitules peu nombreux, plus larges. . . . . *V. grandiflorum.*
Feuilles un peu velues. . . . . *Puberulum.* Monn.
Feuilles ovales-lancéolées. . . . . *Ovalifolium.* Monn.
Feuilles munies de chaque côté, de 2, 3 dents allongées. . . . . *Coronopifolium.* Bern.
† Styles bruns ; folioles int. de l'involucre plus aiguës que les ext. et pourvues d'un bord blanchâtre ; feuilles ovales, lancéolées, pubescentes, portant vers leur milieu 3, 5 dents aiguës ; capitules contractés au milieu de l'involucre, en corymbe fastigié ; tige 8, 15 déc., droite, légt fistuleuse = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *E. à trois dents.* **H. tridentatum.** Fr.

40 { Tige entièrt glabre, très feuillée ; feuilles glabres et glauques, oblongues-acuminées, dentées, souvt comme opposées ; corymbe étalé, à rameaux tomenteux ; corolles à dents glabres ; styles jaunes ; plante lactescente, 4, 8 déc. = ♃ *Al. Corse.* . . . . . *E. vireuse.* **H. virosum.** Pall.
Tige hérissée au moins à la base. 41

41 { Corolles à dents ciliées. 42
Corolles à dents glabres ; akènes noirs ou presque noirs. 47

42 { Feuilles dentées. 43
Feuilles ordt entières, qqfois pl. ou m. obscurt denticulées. 44

43 { Feuilles d'un vert pâle, obovées ou oblongues, fortt incisées dans leur moitié inf., pubescentes, mollt velues et à contour cilié-blanchâtre, les inf. légt contractées en pétiole ; panicule à rameaux dressés ; akènes grisâtres ; tige 4, 10 déc., velue, très feuillée. = ♃ *Eté. Est.* . . . . . *E. à feuilles de lycopus.* **H. lycopifolium.** Frœl.
Feuilles d'un vert clair, ovales-aiguës, dentées au moins à la base, glabres en dessus, hérissées sur les bords de la nervure dorsale de longs poils mous, les radicales persistantes à pétiole étroit ; tige 3, 8 déc., feuillée jusqu'au sommet. = ♃ *Eté. Hautes montagnes. E. élevée.* **H. elatum.** Fr.

44 { Tige peu feuillée, 3, 5 déc., rude, garnie, surtout à la base, de longs poils roussâtres ; feuilles vertes, pubescentes, bordées de longs cils, ovales-lancéolées, aiguës, les radicales à peine pétiolées, les caulinaires inf. brièvt pétiolées, les sup. sessiles, presque embrassantes ; capitule en panicule ovale ; pédoncules allongés, pubescents. = ♃ *Aut. Pyr.* . . . . . *E. des Pyrénées.* **H. Pyrenaicum.** Jord.
Tige très feuillée. 45

45 { Feuilles ovales, à oreillettes très larges et entières, rudes et velues sur les 2 faces, les radicales longt pétiolées, détruites lors de la floraison ; 1, 5 capitules sur des pédoncules courts, hérissés de longs poils noirs à la base ; involucres hérissés, à folioles aiguës, noirâtres ; tige 4, 6 déc., grosse, très velue. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . *E. très poilue.* **H. valdepilosum.** Vill.
Feuilles presque glabres ou pubescentes, qqfois un peu rudes. 46

46 { Capitules en corymbe étalé ; pédoncules grêles, divariqués ; feuilles molles, d'un vert pâle, ordt resserrées au-dessous de leur base, glabres en dessus, pubescentes en dessous ; tige un peu flexueuse, 4, 8 déc., pubescente, un peu hérissée. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E. à feuilles de prenanthe.* **H. prenanthoides.** Vill.

46 Capitules en grappe; pédoncules gros et dressés; feuilles d'un vert foncé, pubescentes, rudes; tige 6, 8 déc., grosse, rude et velue = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E. à feuilles de cognassier.* **H. cydoniæfolium.** Vill.

47 Styles jaunes au moins étant frais; capitules en ombelle ou en panicule, presque glabres, à folioles ext. un peu recourbées; pédoncules tomenteux; feuilles lancéolées, glabres ou pubescentes, ciliées-denticulées, sessiles, rudes des 2 côtés, noircissant par la dessiccation; tige 3, 5 déc., roide, fistuleuse, un peu rude. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . *E. d'été.* **H. æstivum.** Fr.
Styles bruns ou fauves. 48

48 Feuilles de la tige toutes semblables, ovales-cordiformes, pubescentes ou hérissées; capitules en corymbe ou en panicule étroite, hérissés de longs poils noirs à la base; tige forte, très hérissée, surtout à la base, 6, 12 déc. = ♃ *Eté. Hles. Alpes, Pyr., Corse.* . . . *E. de Savoie.* **H. sabaudum.** L.
Involucre à feuilles hérissées, corolles à dents obscurt ciliolées. . . . . *V. hirsutum.* Bernh.
Feuilles de la tige n'étant pas toutes semblables. 49

49 † Feuilles lancéolées, lâcht dentées ou entières, les sup. sessiles élargies à la base, demi-embrassantes, les inf. atténuées en pétiole, rapprochées, presque en rosette; tige dressée, roide, 4, 10 déc., poilue à la base, presque glabre au sommet. = ♃ *Eté. Bois montagneux. E. du Nord.* **H. boreale.** Fr.
Feuilles ovales ou oblongues, égalt répandues sur la tige, à dents ovales lancéolées, dirigées en avant. . . . . *V. Friesii.* Sch.
Feuilles égalt répandues sur la tige, lancéolées aiguës, à dents courtes, étalées, feuilles inf. subpétiolées. . . . . *Rigens.* Jord.
Feuilles égalt répandues sur la tige, lancéolées, acuminées, à dents longues et porrigées; feuilles inf. longt atténuées à la base. . *Curvidens.* Jord.
Feuilles ovales lancéolées, à dents fines; plantes couvertes de poils rudes, ... *V. scabrum.*
Feuilles lancéolées aiguës, rapprochées vers le milieu de la tige, les inf. longt pétiolées; plante presque glabres. . . . . *Vagum.* Jord.
Feuilles lancéolées aiguës, à dents étalées porrigées, rapprochées vers le milieu de la tige, les inf. pétiolées; plante hérissée inft. *Dumosum.* Jord.
Plante semblable à la précédente, mais à feuilles presque entières, plus longt acuminées; à capitules plus petits. . . . . *Occitanicum.* Jord.
Feuilles lancéolées étroites, longt acuminées, peu dentées. . . . . *Virgultorum.* Jord.
Feuilles dentées, hérissées sur les 2 faces, les inf. à pétiole étroit, les sup. petites, presque bractéiformes; tige 3, 5 déc., très hérissée à la base, tomenteuse et poilue au sommet. = ♃ *Aut. Alpes, Corse.* . . . . . *E. de Provence.* **H. Provinciale.** Jord.

On cultive l'*E. de Hongrie, H. aurantiacum* pour orner les jardins, et l'*E. des murs* a été réputée résolutive et vulnéraire.

ANDRYALA *L. Andryale.* — Invol. à folioles sur 1, 2 rangs; ak. très petits, à 10 côtes, atténués à la base, tronqués et denticulés au sommet; aigr. caduque, à soies raides, d'un blanc sale; récept. garni de soies, qui égalent ou dépassent les akènes.

Plantes couvertes d'un duvet tomenteux; fleurs jaunes; pédoncules gros, épais.

Racine fibreuse; corymbe serré; feuilles inf. oblongues-lancéolées, entières ou sinuées; tige 4, 8 déc., dressée, rameuse. = ♃ *Eté. Centre, Ouest, Midi.* . . . . . *A. à feuilles entières.* **A. integrifolia.** L.
Feuilles inf. roncinées ou pennatifides. . . . . *Sinuata.* L.
Souche ligneuse; corymbe étalé; feuilles inf. oblongues ou obovées, spatulées, lâchement dentées ou roncinées-pennatifides; tiges 1, 3 déc., dressées ou étalées. = ♃ *Pyr. Corse. Provence* . . . . . **A. ragusina.** L.
Feuilles caulinaires très entières; capitules petits. . . . . *Incana.* DC.

Famille 71. — AMBROSIACÉES.

(Monœcie *L.*, Flosculeuses *T.*, Corymbifères *Juss.*)

Fl. unisexuelles, monoïques; fl. mâles nombreuses, en capitule globuleux; 5 étamines à anthères libres, introrses, non appendiculées à la base; fl. femelles, 1, 2, dans un involucre ouvert ou capsulaire; ovaire adhérent; style bifide; fr. sec, indéhiscent, monosperme, dans un involucre dur, ligneux; albumen nul; embryon droit.

Fleurs jaunes; folioles de l'invol. petites, pl. ou m. soudées. Ambrosia (p. 312).
Fleurs vertes; folioles de l'invol. libres, sur un rang. . . Xanthium (p. 312).

AMBROSIA *L.* (ἀμβρόσιος, qui donne l'immortalité). *Ambroisie.* — Invol. des capitules mâles à folioles petites, plus ou moins soudées; récept. nu; fl. femelles, axillaires, solitaires, à corolle nulle; invol. à 3 folioles, devenant ligneux, épineux, et entourant l'akène.

Capitules jaunes en épi terminal; feuilles molles, à pinnules obtuses, lobées; tige rameuse, 6, 8 déc. Odeur pénétrante. = ① *Été. Sables de l'Algérie.* . . . . . *A. maritime.* **A. maritima.** L.

L'*ambroisie*, comme le fait pressentir son odeur, est excitante; elle est employée comme cordiale et stomachique; on s'en sert aussi pour aromatiser les liqueurs.

XANTHIUM *L.* (ξανθός, jaune : servait pour teindre). *Lampourde.* — Invol. des capitules mâles à folioles sur un rang, non soudées; récept. pailleté; fl. vertes, tubuleuses, à 5 dents, à filets soudés en tube; fl. femelles géminées, complètement renfermées dans un involucre devenant capsulaire, à 2 loges, et surmonté de 2 longues pointes au milieu desquelles passent les styles; 2 akènes.

1 { † Tige stipulée par une longue épine jaune, tripartite; feuilles blanches en dessous, étroites, à 3, 5 lobes, le terminal plus grand. = ① *Été. Décombres, lieux incultes, surtout dans le Midi.* . . *L. épineuse.* **X. spinosum.** L.
Tige non épineuse; feuilles vertes, ovales ou triangulaires, dentées, lobées; fleurs ordt agglomérées, les mâles supérieures. 2

2 { † Involucre fructifère terminé par 2 pointes presque droites; épines du fruit à peine crochues. = ① *Été. Lieux incultes, bords des eaux (Herbe aux écrouelles, grapilles.).* . . . . . *L. glouteron.* **X. strumarium.** L.
Involucre fructifère terminé par 2 pointes fortes, d'abord écartées, très crochues au sommet; épines du fruit arquées dès le milieu. = ① *Été. Bords des routes, champs. Midi.* . . *L. à gros fruits.* **X. macrocarpum.** DC.

Famille 72. — LOBÉLIACÉES.

Syngénésie monogamie *L.*, Campanulacées *Juss.*)

Fl. hermaphrodites, irrégulières; calice tubulé, à 5 divisions; corolle persistante, à 5 lobes; 5 étam. soudées en tube, s'insérant sur le calice; anth. biloculaires, introrses; pollen ovale; ovaire adhérent au calice; style filiforme; stigm. cilié, bilobé ou entier; caps. à 2, 3 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet; graines petites; embryon droit; albumen charnu.

Plantes lactescentes, âcres; stipules nulles; feuilles simples, alternes.

Corolle à 5 divisions presque égales, à tube entier. . . Laurentia (p. 312).
Corolle bilabiée, à tube fendu. . . . . Lobelia (p. 313).

LAURENTIA *Neck.* (dédié à M.-A. Laurent, botaniste de Bologne, dix-

septième siècle). *Laurentie.* — Divisions de la corolle presque égales; capsule à 2 loges.

Fleurs bleues, solitaires sur de longs pédoncules.

Tiges filiformes, dressées, rameuses, feuillées, 5, 10 cent.; feuilles ovales-oblongues, dentées, brièvt pétiolées = ① *M., j. Provence.* . . . . . *L. de Micheli* **L. Michelii.** DC.

Pédoncules radicaux; feuilles en rosette, entières, à pétiole plus long que le limbe. = ♃ *At. Corse.* . . . . . *L. naine.* **L. tenella.** DC.

LOBELIA *L.* (dédié à Mathias Lobel, botaniste flamand, mort en 1616). *Lobélie.* — Corolle bilabiée, à lèvre sup. bifide, l'inf. trifide, à tube fendu longitudinalement; capsule à 2, 3 loges. — Fleurs bleues en grappe.

Plante aquatique à feuilles cylindriques, fistuleuses, les caulinaires presque nulles; tige variant selon la profondeur des eaux. = ♃ *Jl. Etangs. Gironde* . . . . . *L. de Dortmann.* **L. Dortmanna.** L.

† Plante des lieux humides, à feuilles radicales ovales, les caulinaires lancéolées; tiges 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Ouest, centre. L. brûlante.* **L. urens.** L.

On cultive dans les jardins la *L. Cardinalis*, plante exotique à fleurs rouges.

Famille 73. — CAMPANULACÉES.

(Pentandrie *L.*, Campaniformes *T.*, Campanulacées *Juss.*)

Fl. herm. régulières; calice tubulé, persistant, à 5 divisions; cor. souvent marcescente, à 5 divisions; 5 étam.; filets élargis à la base; anth. bilobées, introrses, libres (*pl.* XLV, *f.* 10, 11), ou légt soudées à la base; pollen sphérique; ovaire adhérent au calice, à 2, 5 loges; style filiforme, poilu; 2, 3, 5 stigmates filiformes, quelquefois 2 soudés; capsule couronnée par les lobes du calice, qqfois par la corolle marcescente, à 2, 5 loges polyspermes, s'ouvrant latéralement par des pores (*f.* 12) ou des valvules, rart au sommet par des valves (*f.* 6); graines nombreuses, petites (*f.* 14); embryon droit (*f.* 15); albumen charnu.

Plantes herbacées, à feuilles simples, alternes, sans stipules.

1 { Corolle en roue, à divisions planes, peu profondes (*f.* 3, 4). . . . . Specularia (p. 315).
Corolle partagée en 5 divisions linéaires (*f.* 1, 2); fleurs en capitules globuleux ou ovoïdes. 2
Corolle campanulée (*f.* 5, 8). 3

2 { Anthères soudées à la base; capsule s'ouvrant par 2 valves très courtes. . . . . Jasione (p. 313).
Anthères libres; capsule s'ouvrant par 2, 3 pores latéraux, Phyteuma (p. 314).

3 { Capsule en toupie, s'ouvrant par des pores latéraux (*f.* 12, 13). Campanula (p. 315).
Capsule ovoïde ou globuleuse, s'ouvrant par des valves (*f.* 6). . . . . Wahlenbergia (p. 313).

JASIONE *L. Jasione.* — Corolle à tube court, à divisions linéaires, profondes (*pl.* XLV, *f.* 1, 2); anth. soudées à leur base; 2 stigm. courts, soudés; capsule presque globuleuse, à 2 loges s'ouvrant au sommet par 2 valves.

Fleurs nombreuses, pédicellées, insérées sur un réceptacle, en capitule entouré d'un involucre; feuilles lancéolées-oblongues, ciliées.

† Feuilles ondulées, les sup. souvent munies à leur aisselle d'un faisceau de petites feuilles; folioles de l'involucre ordt entières; fleurs bleues; qqfois blanches; racine simple, non stolonifère. — ② *Eté, aut. Terrains sablonneux. (Herbe à Midi)* . . . . . *J. de montagne.* **J. montana.** L.

Feuilles planes; folioles de l'involucre ordt dentées; fleurs bleues; racine

stolonifère; tiges stériles terminées par une rosette de feuilles. = ♃ *Eté. Est, Centre, Midi* . . . . . *J. vivace.* **J. perennis.** Lam.
Tiges courtes, feuillées jusqu'au sommet, les stériles nombreuses formant gazon . . . . . *Humilis.* Pers.

PHYTEUMA *L.* (φύτευμα, plante vigoureuse). *Raiponce.* — Corolle à tube court, à divisions linéaires, d'abord conniventes, en tube au sommet: 2, 3 stigmates filiformes, roulés en dehors; capsule presque globuleuse, à 2, 3 pores latéraux.

Fleurs sessiles, disposées en capitule presque globuleux, ou s'allongeant en épi presque cylindrique.

1 { † Fleurs d'un blanc jaunâtre, en capitule d'abord ovoïde, puis cylindrique; feuilles inf. longt pétiolées, en cœur à la base; racine charnue, fusiforme. = ♃ *J., jt. Lieux ombragés (Raiponce sauvage). R. en épi.* **Ph. spicatum.** L.
Fleurs bleues, en capitules s'allongeant en épi; racine charnue, fusiforme. 2
Fleurs bleues, en capitules globuleux ou au moins ovoïdes. 5

Pl. XLV. — 1. Capitule de *Jasione montana.* — 2. Fleur séparée de *J. Perennis.* — 3. Fleur de *Specularia speculum.* — 4. La même, vue en dessus. — 5. *Walenbergia hederacea.* — 6. Sa capsule — 7. Bouton de *Campanula medium.* — 8. *Campanula trachelium,* fleur. — 9. Pistil. — 10. Etamines. — 11. Une étamine grossie. — 12. Capsule. — 13. la même, coupée. — 14. Graines, de grosseur naturelle. — 15. Une graine grossie et coupée pour laisser voir l'embryon.

2 { Bractées plus longues que les fleurs inférieures 3
Bractées plus courtes que les fleurs inférieures 4

3 { Feuilles inf. du double au moins plus longues que larges. = ♃ *J., jl. Surtout dans les terrains siliceux.* . . . . . *R. noire.* **Ph. nigrum.** Sm.
Feuilles inf. presque aussi larges que longues; tige 6, 12 déc., fistuleuse. = ♃ *J., jl. Hautes montagnes.* . . . . . *R. de Haller.* **Ph. Halleri.** All.

4 { Feuilles radicales lancéolées-linéaires, atténuées en pétiole; 2 stigmates. = ♃ *Eté. Alpes. R. à feuilles de scorzonère.* **Ph. scorzoneræfolium.** Vill.
Feuilles radicales plus ou moins cordiformes, longt pétiolées; 3 stigmates. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr. R. à feuilles de bétoine.* **Ph. betonicæfolium.** Vill.

5 { Feuilles sessiles; tige 5, 15 cent. 6
Feuilles au moins les inf. pétiolées; tige 1 à 8 déc. 7

6 { Feuilles radicales spatulées, qqfois dentées au sommet; souche à rameaux stériles terminés par une rosette de feuilles. = ♃ *At. Hautes montagnes.* . . . . . *R. à petite tête.* **Ph. pauciflorum** L.
Feuilles très entières; bractées pl. larges, cordiformes. . . . . *Globulariæfolium.* Hopp.
Feuilles radicales molles, nombreuses, graminiformes. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *R. hémisphérique.* **Ph. hemisphæricum.** L.
Feuilles toutes lancéolées ou lancéolées-linéaires, à dents écartées. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *R. dentée en scie.* **Ph. serratum.** Viv.

7 { Bractées lancéolées-linéaires; feuilles inf. petites, presque réniformes, en cœur à la base, les caulinaires lancéolées, étroites, presque toutes longt pétiolées; tiges grêles, 1, 5 déc. = ♃ *Jt. Hautes montagnes.* . . . . . *R. de Charmeil.* **Ph. Charmelii.** Vill.
† Bractées ovales, longt acuminées; feuilles sup. sessiles; tiges 1, 8 déc., droites. = ♃ *Eté. Pelouses arides.* . *R. orbiculaire.* **Ph. orbiculare.** L.
Bractées dépassant longuement le capitule. = *Dauphiné. Comosum.* Vill.
Feuilles larges, les radicales cordiformes, les caulinaires oblongues. = *Dauphiné.* . . . . . *Cordifolium.* Vill.
Feuilles rétrécies aux deux extrémités, elliptiques. = *Dauphiné.* . . . . . *Ellipticifolium.* Vill.
Feuilles lancéolées. = *Dauphiné.* . . . . . *Lanceolatum.* Vill.

On mange en salade les racines douces et succulentes de la *raiponce en épi.*

SPECULARIA *Heist.* (*speculum*, miroir. Allusion au limbe plan de la corolle). *Spéculaire.* — Tube du cal. long. prismatique; cor. en roue; 3 stigm. filiformes (*pl.* XLV, *f.* 3, 4); caps. linéaire, à 3 loges, s'ouvrant vers le sommet par 3 pores latéraux.

Herbes annuelles: feuilles ovales ou lancéolées, presque entières, les sup. sessiles ou presque embrassantes; fleurs ordt bleues, rarement blanches.

1 { Corolle égalant au moins les lanières du calice, celles-ci égales ou presque égales au tube (*f.* 3, 4); plusieurs tiges, les latérales étalées ascendantes. 2
Corolle beaucoup pl. petite que les divisions du calice. 3

2 { † 2, 3 fleurs sur des rameaux pl. ou m. étalés, formant une panicule; div. du calice linéaires; plante ordt pubescente, à tige centrale de 15, 30 cent, = ① *Eté. Moissons.* . . . *S. miroir de Vénus.* **S. speculum.** Alph. DC.
Fleurs solitaires ou géminées, à limbe pentagone, étalées et disposées en grappe courte; div. du calice linéaires-acuminées, longt hérissées; plante à tige centrale de 2, 3 déc. = ① *M. Environs de Marseille.* . . . . . *S. pentagone.* **S. pentagonia.** Alph. DC.

3 { † Calice à div. élargies, dressées, bien pl. courtes que le tube; fleurs ordt géminées ou ternées au sommet de la tige et des rameaux; tiges latérales dressées. = ① *Terres cultivées.* . . . *S. hybride.* **S. hybrida.** Alph. DC.
Divisions du calice linéaires et aussi longues que le tube, ordt courbées en faux; fleurs sessiles, solitaires ou géminées, occupant presque toute la tige; celle-ci droite, simple, rart entourée de tiges latérales. = ① *Midi Corse.* . . . . . *S. en faux.* **S. falcata.** Alph. DC.

CAMPANULA *L.* (*campanula*, petite cloche : forme de la corolle). *Campanule.* — Cor. campanulée, à 5 lobes; 3, 5 stig. filiformes (*pl.* XLV, *f.* 8, 9); caps. en toupie, à 3, 5 loges, s'ouvrant par des pores latéraux (*f.* 12, 13).

Fleurs ordt bleues, devenant jaunâtres; feuilles radicales en rosette ou en fascicules.

1 { Chaque sinus des lobes du calice produisant un appendice réfléchi sur le tube (*f.* 7). 2
Sinus des lobes du calice non appendiculés. 4

2 { 5 stigmates; feuilles hispides, rudes, ovales-oblongues, dentées; fleurs bleues, solitaires sur la tige et les rameaux; plante un peu rude, 3, 4 déc. = ① *J., jt. Midi. Est. Cultivée.* (*Violette de Marie*). *C. carillon.* **C. medium.** L.
5 stigmates; feuilles lancéolées-linéaires ou oblongues. 3

3 { Souche à stolons terminés par une rosette de feuilles; fleur bleue, le pl. souvt unique; feuilles lancéolées-linéaires, entières, en rosette radicale; plante pl. ou m. poilue. = ♃ *Jt*, *at. Alpes. C. d'Allioni.* **C. Allionii.** Vill.
Souche non stolonifère; fleurs d'un bleu très pâle, unilatérales, à pédoncule à peine bractéolé; feuilles presque toutes radicales, en rosette; lobes de la corolle longt barbus; tige dressée, arrondie. = ♃ *Jt., at. Alpes.* . . . . . *C. barbue.* **C. barbata** L.
Souche non stolonifère; tige rameuse dès la base, à rameaux uniflores, formant une panicule pyramidale; feuilles caulinaires embrassantes, toutes entières ou à peine dentées; tige dressée, anguleuse. = ♃ *J., jt. Pyr. Midi.* . . . . . *C. à longues feuilles.* **C. longifolia.** Lap

4 { Fleurs sessiles, disposées en épi feuillé. 5
Fleurs sessiles ou brièvt pédonculées, agglomérées en capitules axillaires et terminaux. 6
Fleurs disposées en grappe ou en panicule, qqfois solitaires sur la tige. . 8

5 { Lobes du calice linéaires-aigus; fleurs bleues, poilues; épi long; style pl. court que la corolle; tige pleine, dure, hérissée, 3, 5 déc. = ② *Jt., at. Alpes.* . . . . . *C. en épi.* **C. spicata.** L.
Lobes du calice ovales-lancéolés; fleurs jaunes, poilues; épi court; style dépassant la corolle; tige poilue, fistuleuse. 2, 3 déc. = ② *Jt., at. Alpes, Jura.* . . . . . *C. en thyrse.* **C. thyrsoidea.** L.

6 { † Feuilles inf. lancéolées-étroites et très allongées, insensiblt atténuées en un long pétiole élargi; style exserte; fleurs bleues; plante velue, hérissée, très rude. 5, 8 déc. = ♃ *Jt., at. Bois sablonneux. C. cervicaire.* **C. cervicaria.** L.
Feuilles inf. ovales ou lancéolées, arrondies ou en cœur à la base, longuement pétiolées. 7

7 { Fleurs jaunâtres; style saillant; feuilles tomenteuses; tige 3, 4 déc., hérissée, laineuse. = ♃ *At. Provence.* . . . . *C. des pierres.* **C. petræa.** L.
† Fleurs bleues; style inclus; feuilles sup. embrassantes. Plante glabre ou légt velue. = ♃ *Eté. Prairies des montagnes calcaires: bois, haies.* . . . . . *C. agglomérée.* **C. glomerata.** L.
† Feuilles blanches en dessous, pubescentes. . . . . *V. farinosa.* K.

8 { Divisions du calice ovales ou lancéolées. 9
Divisions du calice linéaires, en alène. 15

9 { Corolle petite, dépassant à peine le calice; fleurs axillaires, terminales ou naissant aux bifurcations des tiges; feuilles ovales-oblongues, cunéiformes, dentées en scie; plante hérissée. 1, 2 déc = ① *Pr. Midi. C. érine.* **C. Erinus.** L.
Corolle pl. grande que le calice; fleur bleue, unique au sommet de la tige; à lobes très profonds; feuilles glabres ou ciliées, entières, les radicales obovées-spatulées, en rosette, les caulinaires oblongues; souche rameuse; tiges stériles terminées par une rosette de feuilles; tiges fertiles 2, 5 cent. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* . . . . *C. du mont Cenis.* **C. Cenisia.** L.
Corolle plus grande que le calice; fleurs en grappe ou en panicule. . 10

10 { Feuilles radicales lancéolées-oblongues, atténuées en pétiole pl. ou m. ailé, les caulinaires linéaires ou étroitt lancéolées; capsule dressée, s'ouvrant vers le milieu ou près du sommet. 11
Feuilles toutes lancéolées ou ovales; capsule penchée, s'ouvrant à la base. 12

11 { † Fleurs en grappe étroite, pauciflore; corolle bleue ou blanche, à lobes arrondis et mucronés; feuilles inf. atténuées en un long pétiole. = ♃ *J., jt. Prairies, gazons, clairières des bois. C. à feuilles de pêcher.* **C. persicifolia.** L.

11 Tube du calice entièrt couvert de poils blancs raides. *Subpyrenaica*. Timb.
Rameaux pluriflores, formant une panicule ample, étalée, rameuse; corolle à lobes lancéolés; feuilles radicales à peine pétiolées. = ♃ *M., j. Est, Centre.* . . . . . *C. étalée.* **C. patula.** L.

12 Pédoncules uniflores, bractéolés. 13
La plupart des pédoncules bi ou triflores; feuilles, au moins les radicales, en cœur à la base; fleurs bleues. 14

13 Grappe feuillée; fleurs violettes; corolle à lobes lancéolés, aigus, ciliés; feuilles pubescentes, doublt dentées, toutes ovales-lancéolées, les inf. atténuées en un pétiole court. = ♃ *J., jt. Est, Nord-Est, Centre.* . . . . . *C. à larges feuilles.* **C. latifolia.** L.
† Grappe unilatérale, nue; fleurs bleues; corolle à lobes triangulaires, ciliés; feuilles rudes, irrégt dentées, les inf. échancrées à la base et longt pétiolées; rejets nombreux, rampants. = ♃ *Eté. Bois et lieux cultivés.* . . . . . *C. fausse raiponce.* **C. rapunculoides.** L.

14 Lobes de la corolle pl. longs que le tube; corolle très ouverte; fleurs en grappes presque sessiles, formant une panicule allongée, pyramidale; feuilles inf. largt ovales, en cœur, luisantes. Plante glabre. = ♃ *Nice. Cultivée dans les jardins.* . . . . . *C. pyramidale.* **C. pyramidalis.** L.
Lobes de la corolle triangulaires, glabres, pl. courts que le tube; fleurs très petites, penchées; grappe étroite; feuilles simplt dentées, les caulinaires embrassantes, très rapprochées. Plante tomenteuse. = ♃ *Été. Midi, Est.* . . . . . *C. à petites fleurs.* **C. Bononiensis.** L.
† Lobes de la corolle lancéolés-aigus, ciliés, pl. courts que le tube; grappe oblongue; feuilles doublt dentées, les caulinaires non embrassantes. Plante hérissée, rude. = ♃ *Jt., at. Lieux boisés.* (*Herbe aux tranchées, gant de Notre-Dame*). . . . . *C. gantelée.* **C. trachelium.** L.
† Feuilles allongées, acuminées; tige très anguleuse; calice velu. . . . . *Urticæfolia.* Schm.

15 † Capsule dressée, s'ouvrant près du sommet; fleurs bleues, nombreuses, en panicule étroite; feuilles radicales atténuées en pétiole; tige rude, dressée. 3, 4 déc.; racine charnue, fusiforme. = ② *Pâturages, bords des chemins.* . . . . . *C. raiponce.* **C. rapunculus.** L.
Capsule penchée, s'ouvrant vers sa base. 16

16 Pédoncules dressés avant la floraison. 17
Pédoncules recourbés, même avant la floraison; tiges couchées à la base. 19

17 Feuilles toutes ovales, fortt dentées en scie, les inf. briévt pétiolées, les sup. sessiles; panicule étroite, unilatérale; fleurs bleues; plante légt pubescente, à tige dressée, striée, 2, 3 déc. = ♃ *J., jt. Montagnes.* . . . . . *C. rhomboïde.* **C. rhomboidalis.** L.
Feuilles toutes lancéolées, à dents peu profondes, très nombreuses et rapprochées-imbriquées sur la tige; fleurs bleues; tige glabre ou tomenteuse. = ♃ *J., jt. Pyr.* . . . . . *C. à feuilles lancéolées.* **C. lanceolata.** Lap
Feuilles caulinaires lancéolées ou lancéolées-linéaires, les radicales pl. ou m. cordiformes-ovales. 18

18 Fleur unique, ou 2-8 en grappe étroite au sommet des tiges; celles-ci 2, 3 déc., dressées et raides; feuilles caulinaires entières ou lâcht dentées, lancéolées ou linéaires, les radicales ovales, caduques. = ♃ *J., at. Hautes montagnes.* . . . . . *C. à feuilles de lin.* **C. linifolia.** Lam.
† Fleurs en panicule presque étalée, formée de petites grappes terminant la tige et les rameaux; feuilles radicales presque réniformes longt pétiolées; tiges grêles, courbées-ascendantes à la base, 2, 4 déc. = ♃ *J., at. Bois, lieux incultes.* . . . . . *C. à feuilles rondes.* **C. rotundifolia.** L.
Plante couverte d'un duvet blanc, tomenteux. . . . . *V. velutina.* DC.

19 Feuilles des rosettes cunéiformes, allongées, insensiblt atténuées en un pétiole élargi, égalant le limbe ou à peine plus long; corolle bleue ou blanchâtre, à tube renflé au milieu, resserré à la gorge, à lobes arrondis et mucronés. = ♃ *Jt., at. Dauphiné.* *C. gazonnante.* **C. cæspitosa.** Scop.
Feuilles des rosettes ovales, arrondies ou en cœur à la base, à pétiole pl. long que le limbe. 20

20 { Fleurs bleues, ordt solitaires, grandes (2, 3 cent.); corolle infundibuliforme; feuilles caulinaires sessiles ou subpétiolées, entières ou à dents peu profondes. = ♃ *Jt. Alpes, Pyr.* . *C. de Scheuchzer.* **C. Scheuchzerii.** Vill. Plante entièrement poilue. . . . . *Valdensis.* All.
Fleurs moyennes (1 à 1 1/2 cent.), presque unilatérales; corolle campanulée; feuilles caulinaires ovales-lancéolées ou lancéolées-linéaires, les inf. dentées et pétiolées; corolle bleu pâle, ordt veinée-réticulée; anthères roses. = ♃ *Jt., al. Hautes montagnes.* . . *C. fluette.* **C. pusilla.** Hænk, Corolle d'un bleu violacé, non veinée-réticulée; anthères blanchâtres; feuilles des rosettes arrondies à la base. = *Bords du Rhône. Gracilis.* Jord.

On cultive plusieurs *campanules* pour leurs fleurs belles et nombreuses.

WAHLENBERGIA *Schrad.* (dédié à Vahlenberg, botaniste suédois). *Campanille.* — Cal. et cor. à 3, 5 divisions; 2, 5 stigm. courts; caps. ovoïde ou presque globuleuse, à 2, 3, 5 loges, s'ouvrant au sommet par des valves (*pl.* XLV, *f.* 6).

Fleurs bleues, solitaires sur des pédoncules grêles; feuilles pétiolées, les inf. entières, les sup. lobées anguleuses, échancrées à la base (*f.* 5); tige grêle rameuse, racine rampante = ♃ *J., jl. Est, Midi, Centre.* . . . . . *C. à feuilles de lierre.* **W. hederacea** Rchb.

Fleurs en panicule, dépassant à peine les divisions du calice; feuilles rudes, toutes dentées, les inf. lancéolées, atténuées en pétiole, les sup. presque linéaires; racine fusiforme. = ① *M., avr. Ajaccio.* **W. nutabunda.** Alph. DC.

Famille 74. — VACCINIACÉES.

(OCTANDRIE MONOGYNIE *L.*, ARBRES MONOPÉTALES *T.*, BRUYÈRES *Juss.*)

Fl. herm., régulières; cal. tubulé, à 4, 5 dents; cor. insérée sur le tube du calice, à 4, 5 dents ou 4, 5 divisions; 8, 10 étam. insérées avec la corolle au sommet du tube du calice; 1 ovaire adhérent, à ovules insérés aux angles des loges; 1 style filiforme; 1 stigm.; baie couronnée par le calice ou ombiliquée, à 4, 5 loges, à plusieurs graines très petites: embryon droit dans un albumen charnu.

Arbustes à feuilles simples, alternes, coriaces.

Corolle à 4, 5 dents. . . . . VACCINIUM (p. 318).
Corolle à 4 divisions profondes, réfléchies. . . . . OXYCOCCOS (p. 318).

VACCINIUM *L. Airelle.* — Cal. rarement entier, ordt à 4, 5 dents membraneuses, courtes; cor. à tube urcéolé, à 4, 5 dents courtes, étalées.

1 { † Baie rouge, globuleuse; feuilles persistantes, obovées, à bords roulés en dessous, à face sup. luisante, à face inf. pl. pâle et ponctuée de glandes brunâtres; fleurs rosées, agrégées, terminales. = ♄ *Pr. Bruyères, bois montagneux, (Herbe rouge).* . . . . . *A. ponctuée.* **V. vitis idæa.** L.
Baie noire ou bleuâtre, feuilles caduques. 2

2 { Fleurs agrégées; feuilles entières, réticulées en dessous, glaucescentes; rameaux arrondis. = ♄ *Pr. Marais des contrées montagneuses.* . . . . . *A. fangeuse.* **V. uliginosum.** L.
† Fleurs axillaires, solitaires; feuilles veinées sur les deux faces, denticulées; rameaux dressés, anguleux et ailés. = ♄ *M. Lieux élevés, bois, bruyères (Raisin des bois, airelle anguleuse.).* . . *A. myrtille.* **V. myrtillus.** L.

Le fruit de l'*airelle* est employé en nature ou en sirop, comme rafraichissant astringent dans les diarrhées chroniques. On peut le faire sécher et le donner en poudre. Dans quelques pays, on s'en sert pour colorer, falsifier le vin.

OXYCOCCOS *T.* (ὀξύς, acide; κόκκος, graine). *Canneberge.* — Cal. à 4 dents courtes; cor. à 4 divisions profondes, réfléchies.

† Fleurs d'un rose foncé, penchées, pédoncules rougeâtres, filiformes;

feuilles petites, ovales, entières, persistantes; baie écarlate; tiges grêles, radicantes, rameuses. = ♄ *Eté. Marais des montagnes.*
. . . . . *C. commune.* **O. vulgaris.** Pers.

Famille 75. — ÉRICACÉES.

(Octandrie monogynie *L.*, Arbres monopétales *T.*, Bruyères *Juss.*)

Fl. herm., presque régulières; cal. persistant à 4 divisions; corolle à 4 div., insérée à la base du calice; 8 étam. dans presque toutes les fleurs, insérées avec la corolle sur un disque hypogyne; anthères bilobées, qqfois appendiculées; 1 ovaire libre; 1 style, 1 stigm.; caps. à 4 loges et à 4 valves, à gr. petites, adhérentes à un placenta central; embryon droit, dans un albumen charnu.

Plantes ligneuses, à feuilles simples, alternes, coriaces, très communes dans les mauvaises terres en friche, où elles contribuent à nourrir le bétail que l'on fait pâturer pendant l'hiver. On en cultive quelques espèces à cause de leurs fleurs nombreuses, qui conservent leur forme et leur nuance après la dessiccation. On tient dans les serres un grand nombre d'espèces exotiques appartenant à cette famille. Les bruyères sont employées comme combustible et comme litière.

Corolle caduque, resserrée à la gorge . . . . . Menziesia (p. 319).
Corolle persistante, pl. courte que le calice; celui-ci pétaloïde. Calluna (p. 319).
Corolle persistante, bien pl. longue que le calice. . . . . Erica (p. 319).

MENZIESIA *Sm.* (dédié à Menzies, botaniste écossais). *Menzièse.* — Cal. quadrifide; corolle caduque, ventrue, à 4 dents réfléchies; 8 étam.; anthères aussi longues que les filets; cap. à 4 loges, s'ouvrant vis-à-vis les cloisons.

Fleurs violettes en grappe terminale; feuilles ovales-elliptiques, coriaces, entières, roulées et cotonneuses en dessous; racine rampante; tige brune, 3, 5 dec., à rameaux droits, hispides au sommet. = ♄ *J., oct. Ouest. Midi.*
. . . . . *M. de Saint-Dabéoc.* **M. Dabecci.** DC.

CALLUNA *Salisb.* (καλλύνω, je balaye. On fait des balais avec les tiges). *Calluna.* — Cal. pétaloïde, à 4 divisions, entouré à la base de petites bractées vertes, imbriquées; cor. persistante, à 4 divisions, bien plus courte que le cal.; caps. s'ouvrant vis-à-vis les cloisons.

† Arbuste 5, 8 déc.; feuilles très petites, très rapprochées, sur 4 rangs; fleurs rosées, pendantes, en grappe irrégulière, interrompue. = ♄ *Eté, ant. Lieux arides, landes, bois.* (*Bruyère.*) . . . . *C. bruyère.* **C. vulgaris.** Salisb.

ERICA *L.* (ἐρεικέω, briser. Allusion à des propriétés lithotriptiques). *Bruyère.* — Cal. à 4 divisions profondes; corolle à tube renflé, bien plus longue que le calice; caps. à cloisons insérées au milieu des valves; graines nombreuses, chagrinées.

1 { Anthères saillantes, non appendiculées, insérées au filet par leur base; feuilles quaternées, 5, 6 mill.; fleurs roses en grappe; corolle ovoïde, allongée. 2
Anthères saillantes, non appendiculées, insérées au filet par le dos; corolle presque globuleuse. 3
Anthères incluses, non appendiculées 4
Anthères incluses, appendiculées. 5

2 { Anthères légèrement saillantes; tige 5, 6 déc., à rameaux dressés. = ♄ *Janv. Sud-Ouest.* . . . . . *B. Méditerranéenne.* **E. Mediterranea.** L.
Anthères très saillantes; tiges à rameaux diffus. = ♄ *Bois montueux de Savoie.* . . . . . *B. carnée.* **E. carnea.** L.

3 { Corolle plus longue que large; fleurs nombreuses au sommet des rameaux. = ♄ *Eté, ant. Provence, Languedoc.* . *B. multiflore.* **E. multiflora.** L.
† Corolle aussi large que longue; grappe de fleurs ordt surmontée par un rameau feuillé, = ♄ *M., j. Midi, Ouest, Landes.*
. . . . . *B. vagabonde.* **E. vagans.** L.

4 { † Fleurs très petites, verdâtres, axillaires; feuilles glabres; arbuste de 5, 10 déc., à rameaux dressés = ♂ *M. j.* . . *B. à balais.* **E. scoparia.** L.
† Fleurs purpurines, grandes; feuilles ovales, ciliées ainsi que le calice; arbuste 4, 6 déc., à rameaux velus. = ♂ *M., sept. Paris et tout l'Ouest.* . . . . . *B. ciliée.* **E. ciliaris.** L.

5 { † Feuilles longt ciliées, linéaires, roulées sur les bords, verticillées par 4; fleurs purpurines, pendantes, en bouquets terminaux; rameaux grêles, poilus ou pubescents. = ♂ *J., sept.* . . *B. à quatre faces.* **E. tetralix.** L.
Feuilles glabres. 6

6 { Arbustes de 1 à 3 m.; rameaux très poilus et laineux; feuilles très étroites; fleurs en bouquets terminaux formant une panicule très longue. . . 7
Arbustes 3, 10 déc., à rameaux glabres ou pubérulents. 8

7 { Corolle rosée ou blanche, non resserrée à la gorge; poils de la tige, les uns très courts, formant un duvet épais, les autres longs, ciliés ou plumeux. = ♂ *Av. j. Midi.* . . . . . *B. arborescente.* **E. arborea.** L.
Corolle rose, un peu resserrée à la gorge; tige à poils simples. = ♂ *Janv. Sud-Ouest.* . . . . . *B. de Lusitanie.* **E. Lusitanica.** Rud.

8 { † Feuilles verticillées par 3, ordt garnies à leur aisselle de fascicules de feuilles; fleurs en grappes terminales; rameaux pubérulents, dressés. = ♂ *J., sept. Bois. (Bruyère blanche).* . . . . . *B. cendrée.* **E. cinerea.** L.
Feuilles verticillées par 4, dépourvues de fascicules de feuilles; fleurs roses, en bouquets terminant les rameaux; rameaux glabres, dressés. = ♂ *Eté, Corse. Montagnes.* . . . . . *B. de Corse.* **E. Corsica.** Rud.

Famille 76. — ARBUTACÉES.

(Décandrie *L.*, Arbres monopétales *T.*, Bruyères *Juss.*)

ARBUTUS *L.* (du celtique *arbois*, fruit raboteux). *Arbousier.* — Fl. régul., herm.; cal. persistant, à 5 div.; corolle caduque, globuleuse, à 5 dents réfléchies, insérée sur la base du cal.; 10 étam. insérées avec la cor. sur un disque hypogyne; ovaire libre; 1 style, 1 stigm.; baie à 5 loges; embryon droit, dans un albumen charnu.

Arbustes à feuilles simples, alternes.

1 { Baie rouge et verruqueuse à la maturité, à 5 loges, chacune à 4, 5 graines; fleurs rosées, en grappes penchées; feuilles glabres, coriaces, persistantes; arbuste dressé, 8, 15 déc. = ♂ *Sept., oct. Midi. A. fraisier.* **A. unedo.** L.
Baie à 5 noyaux, chacun à une seule graine; racine rampante. 2

2 { Baie d'un noir bleuâtre; feuilles blanchâtres, dressées, 2, 3 au sommet des rameaux; feuilles denticulées, poilues, caduques; tige redressée, écailleuse. = ♂ *M. j. Hautes montagnes.* . . . . . *A. des Alpes.* **A. Alpina.** L.
Baie rouge; fleurs roses, penchées; feuilles très entières, dures, coriaces; rameaux pubescents. = ♂ *Avr., m. Hautes montagnes. (Busserole, raisin d'ours.* . . . . . *A. busserole.* **A. uva ursi.** L.

Dans quelques pays, les enfants mangent les fruits peu savoureux et même peu salubres de l'*arbousier-fraisier*, que l'on appelle aussi *arbre aux fraises.* Ceux de la *busserolle* ont joui d'une grande réputation comme diurétiques. Ces plantes pourraient être employées dans les tanneries et leurs fruits dans la teinture.

Famille 77. — AZALÉACÉES.

Fl. herm., qqfois irrégulières; cal. persistant, à 5 divisions; cor. à 5 div.; insérée à la base du calice; 5, 10 étam.; anth. appendiculées; ovaire libre; 1 style; 1 stigm.; caps. multiloculaire, à plusieurs valves; gr. petites; embryon droit; albumen charnu.

Capsule à 2, 3 valves bifides : 5 étamines ; corolle régulière. AZALEA (p. 321).
Capsule au moins à 5 valves ; corolle pl. ou moins irrégulière.
. . . . . RHODODENDRON (p. 321).
Capsule à 5 valves, corolle ovoïde ou globuleuse, à 5 dents réfléchies.
. . . . . ANDROMEDA (p. 321).

AZALEA *L.* (d'ἀζαλέος, aride : elle vient dans les terrains secs). *Azalée.* — Cal. coloré ; cor. en cloche : 5 étam.; anth. arrondies, s'ouvrant longitudinalement; caps. à 2, 3 loges.

Fleurs rosées en bouquet; feuilles opposées, petites, ovales-obtuses, coriaces, luisantes, roulées en dessous, tiges rampantes, rameuses, ligneuses, 2, 3 déc. = ♄ *Eté. Hautes montagnes.* . . *A. couchée.* **A. procumbens.** L.

Les *azalées* n'intéressent que comme plantes d'ornement. La plupart nous viennent de l'Amérique du Nord. L'*A. Pontica*, originaire du Caucase, communique, dit-on, des propriétés vénéneuses au miel des abeilles qui butinent sur ses fleurs.

RHODODENDRON *L.* (ῥόδον, rose : δένδρον, arbre). *Rosage.* — Cal. à 5 parties : cor. plus ou moins irrégulière, en entonnoir; 10 étam.; stigm. en tête; caps. à 5 loges, à 5 valves, rart à 8, 10 loges, 8, 10 valves.

Arbrisseaux 6, 8 déc., à feuilles coriaces, entières, ovales-elliptiques, à fleurs roses, en ombelles terminales.

Feuilles glabres, ferrugineuses en dessous; calice très petit; pédoncules tuberculeux. = ♄ *Jl. Hautes montagnes.* (*Laurier-rose des Alpes.*)
. . . . . *R. ferrugineux.* **R. ferrugineum.** L.
Feuilles, rameaux et divisions du calice ciliés; pédoncules rudes, poilus. = ♄ *Jl. Montagnes* . . . . . *R. hérissé.* **R. hirsutum.** L.

Les *Rhododendrons*, que l'on employait jadis contre la gale et contre les rhumatismes, n'offrent quelque intérêt que comme plantes d'ornement.

ANDROMEDA *L. Andromède.* — Cal. à 5 divisions ; cor. caduque, globuleuse ou ovoïde, à dents réfléchies; 10 étam.; cap. dressée, à 5 loges, à 5 valves; gr. nombreuses.

Feuilles persistantes; fleurs en ombelle au sommet des rameaux; pédoncules colorés.

Fleurs globuleuses, rosées, penchées; feuilles elliptiques, coriaces, mucronées, très blanches et roulées en dessous; tiges radicantes, ligneuses, glabres, 2, 3 déc.; capsule s'ouvrant au milieu des loges. = ♄ *M., jl. Lieux tourbeux des montagnes.* . . . *A, à feuilles de polium.* **A. polifolia.** L.
Fleurs ovoïdes, d'un bleu violacé; feuilles linéaires, très obtuses, luisantes, à peine plus pâles en dessous, nombreuses, imbriquées ; capsule hérissée, à valves correspondant aux cloisons. = ♄ *J. Pyr. A. bleue.* **A. cærulea** L.

Classe III. — COROLLIFLORES.

Corolle monopétale, portant les étamines; ovaire souvent libre, supère.

Famille 78. — STYRACÉES.

(DÉCANDRIE *L.*, ARBRES MONOPÉTALES *T.*, PLAQUEMINIERS *Juss.*, ÉBÉNACÉES *DC.*)

STYRAX *T. Aliboufier.* — Fl. régulières, herm.; cal. persistant, urcéolé, à 4, 5 dents ; cor. à 5, rart 3, 7 lobes profonds ; étam. en nombre double des divisions de la cor.; ovaire à 3 loges, adhérent au moins en partie

au tube du cal.; style simple; fr. charnu, coriace, ovoïde, uniloculaire, à 1, 3 graines; embryon droit; albumen charnu; cotylédons plans. — Feuilles alternes.

Arbre ou grand arbrisseau; feuilles ovales, entières, sans stipules; fleurs blanches, odorantes, 4, 5, en bouquets pendants; face inf. des feuilles, pédoncules et calices tomenteux.=♂ *Pr. Prov. A. officinal.* **St. officinale.** L.

La matière gommo-résineuse qui découle du *styrax* est odorante, excitante; elle est employée comme cordiale sous le nom de *storax calamite.*

Famille 79. — ÉBÉNACÉES.

(Polygamie *L.*, Arbres monopétales *T.*, Plaqueminiers *Juss.*)

DIOSPYROS *L. Plaqueminier.* — Dioïque; fl. régulières; cal. libre, persistant, à 4, 6 divisions; cor. à 4, 6 lobes; étam. des fl. mâles quelquefois nombreuses, le plus souvent 16, insérées à la base de la corolle, celles des fleurs femelles souvent avortées; ovaire à 8, 12 loges uni-ovulées; styles, 2, 4 pl. ou m. soudés; fr. baciforme, globuleux; embryon droit; albumen charnu; cotylédons plans.

Arbre de 5, 10 m., à feuilles alternes, oblongues, acuminées, à fleurs brunes, presque sessiles, axillaires.= ♂ *Pr. Midi. Cultivé. P. lotier.* **D. lotus.** L.

Son bois est assez dur pour servir à la fabrication de toutes sortes d'ustensiles; ses baies sont très astringentes; on dit cependant qu'on les mange en Amérique. Le *bois d'ébène* est fourni par des plaqueminiers, notamment par le *Diospyros ebenus*, qui croît à Madagascar.

Famille 80. — ASCLÉPIACÉES.

(Pentandrie *L.*, Campaniformes *T.*, Apocynées *Juss.*)

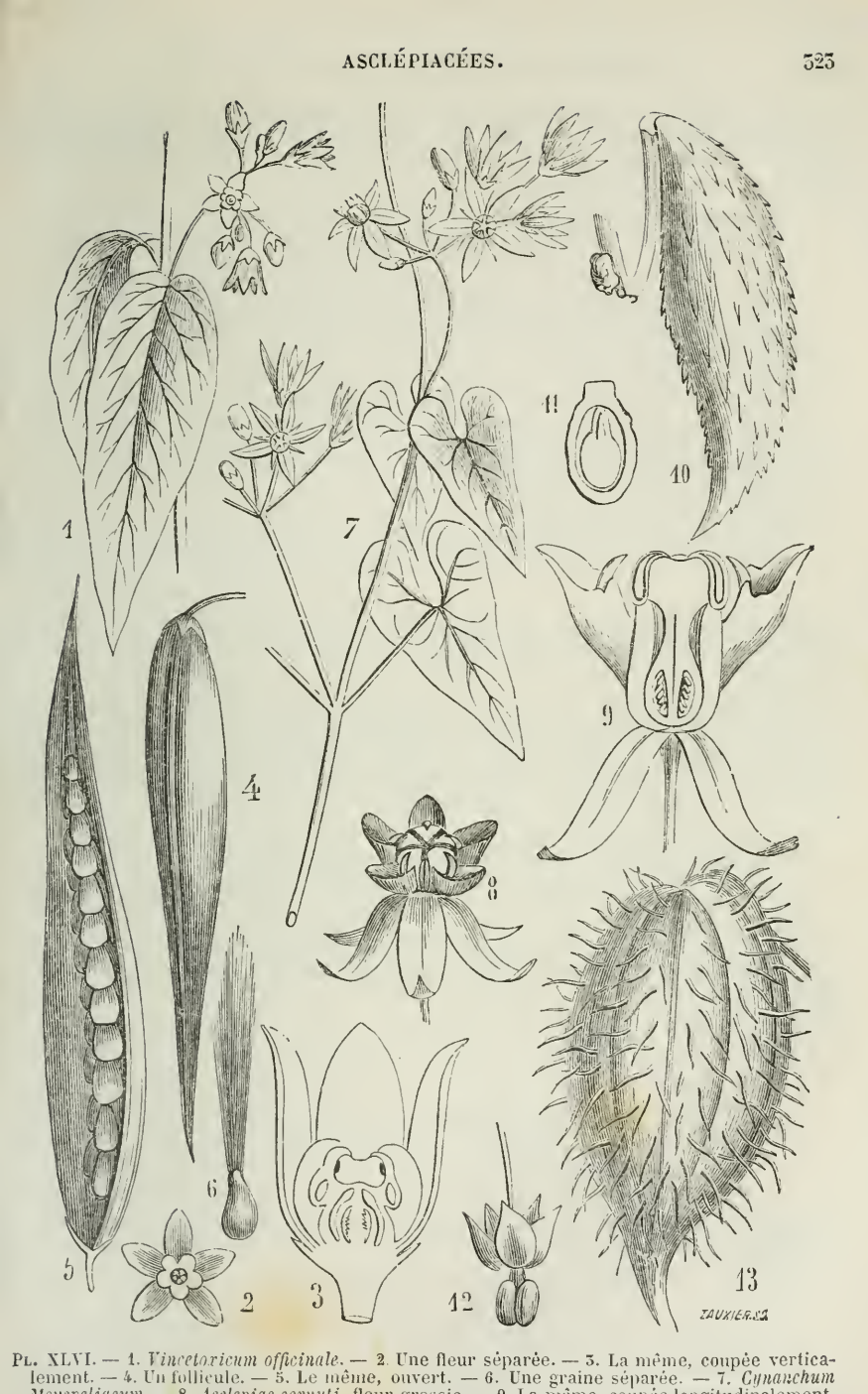
Fl. régulières, herm. (*pl.* xlvi, *f.* 1, 2, 7); cal. persistant, à 5 div.; cor. à 5 lobes; 5 étam. alternes avec les lobes de la cor.; filets soudés en un tube entourant l'ovaire et émettant des appendices de forme variée (*f.* 2, 8, 12); anthères bilobées, souvent surmontées par une expansion membraneuse, soudées et appliquées sur le stigmate (*f.* 9); pollen en masses, renfermé dans des sacs membraneux, solitaires dans chaque loge; bourses polliniques amincies au sommet, souvt suspendues par un filament et adhérant par paires au stigmate, chaque paire étant formée des 2 lobes rapprochés de 2 anth. voisines; 2 ovaires, qqfois soudés à la base, à ovules nombr., pluriséries (*f.* 3, 9); 2 styles réunis par le même stigm.; fruit (2 follicules, 1 par avortement) s'ouvrant en dedans par une fente longitudinale (*f.* 4, 10, 13); gr. nombr., suspendues, plumeuses (*f.* 5, 6); embryon droit (*f.* 11); albumen charnu.

Herbes ou arbrisseaux lactescents, à feuilles simples, opposées, sans stipules. Propriétés vénéneuses. Quelquefois cultivées comme plantes d'ornement.

1 { Follicules pourvus de poils ou d'épines (*f.* 10, 13). 2
  { Follicules lisses (*f.* 4). 3

2 { Couronne staminale à 5 folioles en forme de cornet, émettant de leur intérieur un appendice subulé saillant (*f.* 8, 9). . . . . Asclepias (p. 324).
  { Couronne staminale à 5 folioles cuculliformes, inappendiculées (*f.* 12). . . . . Gomphocarpus (p. 324).

3 { Follicules cylindracés; couronne staminale tubuleuse, émettant 5 appendices linéaires (*f.* 7). . . . . Cynanchum (p. 324).
  { Follicules ventrus (*f.* 4); couronne staminale charnue, émettant 5 lobes obtus (*f.* 1, 2). . . . . Vincetoxicum (p. 324).



Pl. XLVI. — 1. *Vincetoxicum officinale.* — 2. Une fleur séparée. — 3. La même, coupée verticalement. — 4. Un follicule. — 5. Le même, ouvert. — 6. Une graine séparée. — 7. *Cynanchum Monspeliacum.* — 8. *Asclepias cornuti,* fleur grossie. — 9. La même, coupée longitudinalement. — 10. Un follicule. — 11. Une graine, coupée. — 12. *Gomphocarpus fruticosus,* fleur. — 13. Un follicule.

CYNANCHUM *L.* (κύων, chien; ἀγχω, j'étrangle). Plante vénéneuse pour les chiens). *Cynanque.* — Couronne staminale tubuleuse, engainant les étamines, émettant 5 appendices linéaires (*pl.* XLVI, *f.* 7); stigm. pointu; follicules lisses, cylindracés.

Tige volubile; feuilles ovales, ordt acuminées, profondt échancrées à la base, presque aussi larges que longues; fleurs petites, blanches ou rosées, en corymbe (*f.* 7). = ♃ *Eté. Ouest, Midi. Sables maritimes.*
. . . . . *C. de Montpellier.* **C. Monspeliacum.** L.
Feuilles oblongues, profondément cordiformes . . . . . *Acutum.* L.

C'est une des plantes qui fournissent la gomme-résine drastique, appelée *scammonée de Montpellier.*

ASCLEPIAS *T. L.* (Ἀσκληπιός, Esculape). *Asclépiade.* — Cor. rotacée, à lobes réfléchis; couronne staminale à 5 folioles en cornet, émettant chacune un appendice subulé saillant (*pl.* XLVI, *f.* 8); masses polliniques par paires, attachées par un filament aux angles du stigm.; stigm. déprimé, pentagone; follicules ventrus, hérissés (*f.* 10).

Fleurs rosées, odorantes, en ombelles; feuilles opposées, grandes, elliptiques, ovales-oblongues; tige 15, 20 déc.; racine traçante. = ♃ *Eté. Orig. d'Amérique. Cultivée, sub-spontanée. (Herbe à ouate.)*
. . . . . *A. à la ouate.* **A. Cornuti.** Dec.

Cette plante, quelquefois cultivée, se propage plus qu'on ne voudrait par ses racines traçantes. On a cherché à utiliser les aigrettes de ses graines, mais sans succès.

GOMPHOCARPUS *R. Br.* (γόμφος, clou; καρπός, fruit. Fruit hérissé de pointes). *Gomphocarpe.* — Lobes de la corolle réfléchis; couronne staminale à 5 folioles cucculiformes (*pl.* XLVI, *f.* 12); masses polliniques fixées par leur sommet aminci; stigm. déprimé; follicules très gros, ovales, acuminés, hérissés d'épines molles (*f.* 13).

Arbuste de 2, 3 déc; feuilles opposées ou ternées, lancéolées, étroites, à bords roulés en dessous; fleurs blanches en ombelles; div. de la corolle obovées, ciliées. = ♃ *Eté. Corse. (Faux cotonnier.)*
. . . . . *G. à feuilles de saule.* **G. fruticosus.** R. Br.

VINCETOXICUM *Mœnch.* (mot hybride de *vincere*, vaincre; τοξικόν, poison. Contre-poison). *Dompte-venin.* — Couronne staminale charnue, émettant 5 lobes courts, obtus (*pl.* XLVI, *f.* 1, 2); follicules lisses, renflés à la base, longuement acuminés (*f.* 4, 5).

Feuilles ovales ou lancéolées, arrondies ou en cœur à la base.

Fleurs d'un pourpre noir; lobes de l'appendice à sinus dentés; tige 6, 10 déc. = ♃ *M., jl. Provence.* . . . . . *D.-v. noir.* **V. nigrum.** Mœnch.
† Fleurs blanches ou jaunâtres; lobes de l'appendice distants, réunis par une membrane transparente: tige simple, très feuillée. = ♃ *Eté. Lieux arides, bois. (Dompte-venin.).* . *D.-v. officinal.* **V. officinale.** Mœnch.
Couronne staminale à lobes contigus. . . . . *Contiguum.* G. G.

Le nom de *dompte-venin* indique les propriétés attribuées à cette plante, qui est irritante. Inusitée.

Famille 81. — NÉRIACÉES.

(Pentandrie *L.*, Arbres rosacés ou Infundibuliformes *T.*, Apocynées, *Juss.*)

Fl. herm., régulières; cal. persistant, à 5 div.; cor. à 5 div., contournées avant la floraison, à gorge appendiculée; 5 étam., à filet ordt très court; anth. introrses, à 2 lobes, libres ou adhérentes au stigmate; 2 carpelles pluri-ovulés;

1 style; stigmate en tête; 1, 2 follicules polyspermes, s'ouvrant par une fente ventrale; gr. suspendues, nues ou munies d'une aigrette soyeuse; embryon droit; albumen charnu.

Herbes ou arbrisseaux à feuilles entières, opposées ou ternées.

Graines aigrettées; gorge de la corolle à 5 écailles opposées aux lobes. . . . . NERIUM (p. 325).
Graines sans aigrette; corolle à gorge sans écailles. . . . . VINCA (p. 325).

NERIUM *L.* (νηρός, humide. Plante qui croît aux bords des eaux). *Nérier.* — Lobes de la corolle garnis à la gorge d'une écaille laciniée; étam. incluses, surmontées d'un appendice barbu, contourné en spirale; style fusiforme; stigm. obtus, placé sur un rebord annulaire; 2 follicules presque cylindriques; graines aigrettées.

Arbrisseau à feuilles coriaces, entières, lancéolées, opposées ou ternées; fleurs roses ou blanches, en corymbes terminaux. = ♂ *J., jt. Provence.* (*Nérier à feuilles de laurier.*). . . . . *N. laurier-rose.* **N. oleander.** L.

Le *nérier* ou *laurier-rose* donne par la culture de belles variétés à fleurs pleines. Ses feuilles contiennent beaucoup d'acide prussique; elles sont vénéneuses et altèrent l'eau des ruisseaux en Algérie. On l'employait comme antidysentérique, purgatif, vermifuge. Sa poudre est sternutatoire.

VINCA *L.* (*vincire*, lier. Allusion à la tige sarmenteuse). *Pervenche.* — Cor. à lobes pliés à la gorge, à ouverture du tube pentagone; étam. incluses; filets genouillés à la base, dilatés et poilus supérieurement; style entouré au-dessous du sommet d'un anneau stigmatifère jaunâtre glanduleux, et terminé par une houppe ou une couronne de poils blancs; follicules allongés; gr. oblongues, nues.

Plantes vivaces, à fleurs axillaires, bleues, rarement blanches, à tiges stériles très allongées et radicantes, à feuilles persistantes.

† Feuilles glabres, ovales-lancéolées, ordt plus courtes que les pédoncules; divisions du calice lancéolées, bien plus courtes que le tube de la corolle. = ♃ *Pr. Bois, haies.* (*Petite pervenche.*). . . . *P. couchée.* **V. minor.** L.
Feuilles cordiformes, légt ciliées sur les bords, pl. longues que les pédoncules; divisions du calice linéaires, ciliées, atteignant à peu près le sommet du tube de la corolle. = ♃ *Pr. Ouest, Centre, Midi. Cultivée dans toute la France.* (*Grande pervenche.*) *P. à grandes fleurs.* **V. major.** L.
Feuilles ovales, atténuées aux 2 bouts, entièrement glabres. = *Midi. Corse.* . . . . . *Media.* Link.

Les *pervenches* sont amères, astringentes et fébrifuges : on les donne en infusion. Elles ornent bien les bosquets.

Famille 82. — JASMINÉES.

(DIANDRIE *L.*, ARBRES MONOPÉTALES *T.*, JASMINÉES *Juss.*)

JASMINUM *L. Jasmin.* — Fl. herm., régulières; cal. tubuleux, à 5, 8 div. étroites; cor. tubuleuse, à 5, 8 lobes; 2 étam. à filet très court, insérées sur le tube de la cor.; anth. introrses, bilobées; style simple, très court; stigmate entier ou bifide; 1, 2 baies globuleuses, à 1 graine.

Arbrisseaux à feuilles sans stipules, à fleurs odorantes.

Fleurs jaunes; feuilles alternes, simples ou trifoliolées, obtuses; rameaux raides, anguleux. = ♂ *Pr., Midi. Haies. J. à feuilles de cytise.* **J. fruticans.** L.
Fleurs blanches; feuilles opposées, imparipennées, à folioles aiguës; rameaux flexibles. = ♂ *Pr., été. Cultivé. Orig. de l'Inde, spontané à Nice.* (*Jasmin, Jasmin blanc.*). . . . . *J. commun.* **J. officinale.** L.

Arbustes d'ornement dont les fleurs, surtout celles du *J. officinale*, servent à aromatiser des préparations de parfumerie.

Famille 83. — OLÉACÉES.

(Diandrie *ou* polygamie *L.*, Arbres monopétales *ou* arbres a étamines *T.*, Jasminées *Juss.*)

Fl. unisexuelles ou herm., régulières ; calice libre, persistant, à 4 divisions ; corolle à 4 divisions pl. ou m. profondes, quelquefois avortée ; 2 étam. soudées au tube de la corolle ; anthères à 2 loges s'ouvrant en long ; ovaire à 2 loges ; style simple ; stigmate bifide ; fruit sec ou charnu ; embryon droit ; albumen charnu.

Arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées, sans stipules.

1 { Fruit sec, capsulaire ; corolle à tube allongé. . . . . Lilac (p. 326).
  { Fruit sec, mince, membraneux, indéhiscent (*Samare*) ; arbres à feuilles imparipennées. 2
  { Fruit charnu ; feuilles entières. 3

2 { 4 pétales blancs, linéaires ; 4 divisions au calice. . . . . Ornus (p. 326).
  { Enveloppes florales nulles. . . . . Fraxinus (p. 326).

3 { Baie à 2 graines ; fleurs blanches ; grappe terminale. . Ligustrum (p. 327).
  { Fruit charnu à noyau ; fleurs blanches ; grappes axillaires. 4

4 { Noyau fragile. . . . . Phyllirea (p. 327).
  { Noyau osseux. . . . . Olea (p. 327).

ORNUS *T. Orne.* — Fl. polygames ; cor. à 4 lanières blanches, linéaires ; étam. insérées à la base de la corolle ; style court ; stigm. échancré ; ovaire à 2 loges bi-ovulées ; fr. indéhiscent, comprimé, ailé, uniloculaire, monosperme.

Fleurs blanches, très nombreuses, en grappes ; feuilles imparipennées, à folioles oblongues-aiguës ; arbre à rameaux étalés, dressés. = ♂ *Provence, Corse.* (*Orne à manne, frêne fleuri*). . *O. d'Europe.* **O. Europæa.** Pers.
Feuilles blanchâtres, cendrées argentées. . . . . *V. argentea.* G.G.

En Sicile, cet arbre laisse couler de sa tige le produit purgatif que nous employons sous le nom de *manne*. Dans nos pays, il n'est planté que pour l'ornement des parcs.

FRAXINUS *T. Frêne.* — Fl. polygames ou dioïques ; enveloppes florales avortées (le reste comme le genre *Ornus*).

† Arbre de haute taille, à feuilles opposées, imparipennées, à folioles ovales-lancéolées, denticulées ; fruit elliptique-oblong, arrondi ou tronqué aux extrémités, en grappes pendantes. = ♂ *Avril. Bois, ravins.*
. . . . . *F. élevé.* **F. excelsior.** L.
Fruit surmonté par le style, en bec. = *Midi.* . . . . . *Rostrata.* Guss.
Fruit linéaire, atténué aux deux extrémités. = *Midi.* . *Oxyphylla.* Bieb.
Fruit cunéiforme, tronqué, qqfois bilobé. = *Midi.* . . . . *Biloba.* G. G.
Folioles avortées, à l'exception de la terminale. = *Midi. Monophylla.* Desf.

Le bois de *frêne*, dur et tenace, est très propre à faire des manches d'outil, des rayons de roue et des brancards de voiture. Ses feuilles attirent les cantharides au printemps ; en automne, on les récolte pour nourrir les bestiaux.

LILAC *T. Lilas.* — Cor. à tube allongé, à limbe en coupe ; étam. incluses ; style filiforme ; stigm. bifide ; caps. comprimée, bivalve, à 2 loges, à 2 graines.

Arbrisseaux à fleurs odorantes, violettes ou blanches, en grappes.

† Feuilles cordiformes, ovales-acuminées ; arbrisseau 2, 4 mètres. = ♂ *Pr. Cultivé, qqfois spontané.* . . . . . *L. commun.* **L. vulgaris.** Lam.
Feuilles lancéolées ; fleurs pl. petites ; arbrisseau 1, 2 m. = ♂ *Pr. Cultivé. Originaire de Perse.* . . . . . *L. de Perse.* **L. Persica.** Lam.

On trouve ces arbrisseaux dans tous les jardins. Leurs feuilles sont amères et peuvent être employées comme toniques, fébrifuges.

LIGUSTRUM *T.* (*ligare*, lier. A cause de la flexibilité de ses rameaux). *Troëne.* — Cal. court, à 4 dents; cor. infundibuliforme; étam. saillantes, insérées à la gorge de la corolle; 1 style filiforme; stigm. bifide; baie à 2 loges, contenant chacune 2 graines.

† Fleurs blanches, odorantes, en grappe serrée, terminale; arbrisseaux à rameaux grisâtres, pointillés, à feuilles elliptiques-lancéolées, glabres. = ♄ *M. sept. Haies, bois.* (*Troëne, frezillon.*). *Tr. commun.* **L. vulgare**. L.

On cultive le *Troëne* à cause de ses fleurs odorantes et parce que, ne souffrant pas de la taille, on peut lui donner les formes les plus variées. Ses jeunes pousses sont usitées dans la vannerie. Les baies ont été employées à colorer le vin, et l'écorce à teindre la laine en jaune.

OLEA *T. Olivier.* — Cal. campanulé, à 4 dents; cor. à tube court; étam. exsertes; style court; stigmate bifide; fruit charnu, à noyau osseux, ordt à 1 graine.

Fleurs blanches, en grappes axillaires; arbrisseau à feuilles opposées, persistantes, coriaces, entières, blanches en dessous. = ♄ *Pr. Midi. Cultivé.* (*Olivier.*). . . . . *O. d'Europe.* **O. Europæa.** L.

On distingue plusieurs variétés d'*oliviers* d'après la forme, la couleur, la précocité du fruit. L'écorce est amère, aromatique, mais inusitée. Le bois, bien veiné et susceptible de prendre un très beau poli, est employé dans l'ébénisterie de luxe. On retire des olives, que l'on mange aussi en nature, l'huile grasse la plus estimée.

PHYLLIREA *L.* (φύλλον, feuille. Toujours feuillée). *Philaria.* — Cal. campanulé, à 4 dents; cor. rotacée; étam. saillantes, insérées au fond de la corolle; style court; stigm. bifide; fr. charnu, à noyau fragile, mince.

Arbrisseaux de 1, 2 m., à feuilles opposées, coriaces, persistantes, à fleurs petites, blanches, odorantes, en grappes axillaires très courtes.

Drupe obtuse, ombiliquée; arbre à feuilles ovales, denticulées, les inf. cordiformes, = ♄ *Pr. Corse.* . . . . . *Ph. dressée.* **Ph. stricta.** Bert.
Drupe apiculée; arbrisseau à feuilles linéaires-lancéolées, très entières. = ♄ *Pr. Provence.* . . . . . *Ph. à feuilles étroites.* **Ph. angustifolia.** L.
Drupe apiculée; arbrisseau à feuilles ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, entières ou denticulées. = ♄ *Pr. Provence. Ph. à larges feuilles.* **Ph. media.** L.

Ces arbrisseaux sont cultivés comme plantes d'ornement à cause de leurs feuilles persistantes et parce qu'ils supportent bien la taille. On en fait des haies, des palissades et des bosquets d'hiver. Les feuilles et les fruits sont astringents.

Famille 84. — GENTIANÉES.

(Pentandrie *ou* octandrie *L.*, Campaniformes *ou* infundibuliformes *T.*. Gentianées *DC.*)

Fl. herm., régulières; cal. persistant, à 4, 5, rart 6, 7, 8 div.; cor. à 4, 5, rart 6, 7, 8 lobes tordus avant la floraison; 4, 5, rart 6, 7, 8 étam.; ovaire libre; styles 2 soudés en un style simple, qqfois nul: stigm. simple ou à 2, 4 lobes; caps. à 1, 2 loges polyspermes, s'ouvrant en 2 valves, rart indéhiscente; périsperme membraneux, entièrement rempli par un albumen charnu; embryon droit; cotylédons demi-cylindriques.

Herbes amères, à feuilles sessiles, opposées, glabres, simples et très entières.

1 { 6, 7, 8 étamines; 6, 7, 8 divisions à la corolle. . . . . Chlora (p. 328).
{ 4, 5 étamines; style filiforme. 2
{ 4, 5 étamines; style nul. 3

2 { Calice tubuleux, à 5 lobes. . . . . Erythræa (p. 528).
Calice campanulé, à 4 divisions. . . . . Cicendia (p. 528).

3 { Corolle en roue, à 5 divisions pourvues à la base de 2 nectaires ciliés. . . . . Swertia (p. 530).
Corolle tubulée, en cloche ou en entonnoir. . . . . Gentiana (p. 529).

CHLORA *L.* (χλωρός, jaune. A cause de la couleur de ses fleurs). *Chlorette.* — Cal. à 6, 7, 8 div. linéaires; cor. en coupe, à tube court, à 6, 7, 8 divisions; 6, 7, 8 étam. très courtes; style filiforme; stigm. bifide; caps. à 1 loge.

Plantes des lieux humides, glabres, simples ou à rameaux dressés, à fleurs jaunes, ordt en cymes, à feuilles très entières.

Feuilles ovales-oblongues, non soudées à la base. = ① *Eté. Sables maritimes.* . . . . . *C. à feuilles sessiles.* **C. imperfoliata.** L.
Feuilles ovales-lancéolées, incomplètement soudées à la base; fleurs pâles. = ① *Eté. Est, Provence. Prairies humides.* . *C. tardive.* **C. serotina.** K.
† Feuilles ovales-triangulaires, soudées à la base dans toute leur largeur. = ① *J., août. Bords des ruisseaux.* . . . *C. perfoliée.* **C. perfoliata.** L.
Corolle 2, 3 fois pl. longue que le calice. = *Midi.* . *V. grandiflora.* Gris.
Divisions du calice aiguës, atteignant presque le sommet de la corolle. = *Midi.* . . . . . *V. acuminata.* Rchb.

ERYTHRÆA *Ren.* (ἐρυθρός, rouge. Couleur de la corolle). *Erythrée.* — Cal. tubuleux, anguleux, à 5 div. linéaires; cor. infundibuliforme, à 5 lobes, à la fin contournée sur la capsule; 5 étam.; anth. en spirale après la fécondation; 1 style filiforme; stigm. bifide; caps. linéaire, à 2 valves.

Plantes annuelles ou bisannuelles, à tige simple ou ordinairement bi-trichotome, à fleurs terminales et situées dans les dichotomies.

1 { Fleurs jaunes; feuilles inf. oblongues-obtuses, les sup. ovales-aiguës; tige 5, 20 cent.; stigmate profondt bifide. = ① *J., août. Bords de l'Océan et de la Méditerranée.* . . . . . *E. maritime.* **E. maritima.** Pers.
Fleurs roses; plante tomenteuse, à feuilles linéaires-oblongues, obtuses, en rosette à la base. = ① *Eté. Provence, Dauphiné.* . . . . . *E. à feuilles étroites.* **E. tenuifolia.** Gris.
Fleurs roses; plantes glabres. 2

2 { Stigmate à peine bilobé; fleurs sessiles, quelques-unes aux dichotomies, les autres en longues grappes spiciformes; feuilles ovales-oblongues, les inf. non en rosette. = ① *ou* ② *Eté. Midi, Corse. E. en épi.* **E. spicata.** Pers.
† Stigmate bifide; fleurs sessiles, ordt plusieurs au sommet des rameaux; calice moitié plus court que le tube de la corolle et dépassé par la capsule; feuilles inf. obovées-obtuses, en rosette, les sup. linéaires-aiguës. = ① *Eté. Bois, prairies humides.* (*Petite centaurée, gentianelle, herbe à la fièvre, fiel de terre*). . . . *E. Centaurée.* **E. centaurium.** Pers.
Feuilles oblongues-obtuses, charnues; tiges 5, 10 cent., nombreuses, éparses, étalées, redressées. = *Bayonne.* . . . . . *Chloodes.* G. G.
Feuilles presque orbiculaires, obtuses, les caulinaires larges; tiges étalées en gazon et redressées; fleurs pédicellées. = *Ouest.* . . *Diffusa.* Woods.
† Stigmate bifide; fleurs toujours solitaires au sommet des rameaux; calice égalant le tube de la corolle et la capsule; feuilles oblongues, les radicales jamais en rosette. = ② *J., sept. Lieux humides. E. élégante.* **E. pulchella.** Horn.
Feuilles courtes, ovales-obtuses, très nombreuses sur la tige et les inf. en rosette; tiges ailées; rameaux dressés. = *Midi.* . . . . . *Latifolia.* Sm.

Les *érythrées* sont amères et toniques; la *gentianelle* est même souvent employée comme fébrifuge.

CICENDIA *Adans. Cicendie.* — Cal. campanulé, à 4 div.; cor. infundibuliforme, à tube court, à 4 div., à la fin contournée sur la capsule; 4 étamines; anthères non contournées en spirale après la fécondation; style filiforme; caps. à 1 loge.

Tiges 5, 15 cent., grêles, dichotomes; fleurs très petites, longt pédicellées, ordinairement solitaires sur la tige et les rameaux.

† Divisions du calice linéaires, non appliquées sur le fruit; fleurs d'un blanc jaunâtre; tige 5, 8 cent. = ① *Eté. Marécages. C. naine.* **C. pusilla.** Gris.
Fleurs rosées; plante glauque, à tige pl. élancée; pédicelles longs et grêles. . . . . *Candollii.* Gris.
† Divisions du calice triangulaires-lancéolées, appliquées sur le fruit; fleurs jaunes; feuilles sup. linéaires, très courtes. = ① *J., jt. Marécages.* . . . . . *C. filiforme.* **C. filiformis.** Delarb.

GENTIANA *L.* (de Gentius, roi d'Illyrie, qui, le premier, a fait connaître les propriétés de la gentiane). *Gentiane.* — Cal. tubuleux ou campanulé, à 4, 10 divisions, rart spathiforme; cor. en cloche ou en entonnoir, à 4, 5 lobes, à gorge nue ou ciliée, qqfois à sinus appendiculés; 4, 5 étam.; stigm. sessile, bifide, persistant; caps. à 1 loge, à 2 valves.

1 { Fleurs jaunes ou purpurines, fasciculées à l'aisselle des feuilles et au sommet de la tige. 2
Fleurs bleues, à gorge frangée. 6
Fleurs bleues, à gorge nue, quelquefois à sinus appendiculés. 8

2 { Corolle divisée presque jusqu'à la base en lobes lancéolés-aigus; fleurs jaunes, pédonculées; anthères libres; feuilles larges, elliptiques, les sup. sessiles, embrassantes; tige forte, dressée, fistuleuse, 8, 12 déc. = *Eté.* ♃ *Hautes montagnes.* (*Grande Gentiane.*). . . . . *G. jaune.* **G. lutea.** L.
Corolle divisée jusqu'à son quart inférieur en lobes oblongs, obtus: fleurs jaunes ou ponctuées de violet. . . . . *Luteo-punctata.* G. G.
Corolle divisée seulement dans son quart ou son tiers supérieur; fleurs sessiles 3

3 { Calice fendu d'un côté jusqu'à la base, spathiforme. 4
Calice tubuleux, lobé ou denté. 5

4 { Fleurs d'un rouge pourpré, à lobes arrondis, ordt en 2 verticilles, le sup. plus garni; tige 3, 4 déc.; feuilles sup. sessiles. = ♃ *Eté. Alpes de Savoie.* . . . . . *G. purpurine.* **G. purpurea.** L.
Fleurs jaunes, à lobes ovales-aigus, à sinus ordt appendiculés; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté, Alpes, Pyr.* . . . . . *G. de Burser.* **G. Burseri.** Lap.

5 { Divisions du calice foliacées, égalant le tube de la corolle; fleurs ordt violacées; feuilles oblongues, qqfois étroites. = ♃ *Eté. Alpes de Savoie.* . . . . . *G. de Hongrie.* **G. Pannonica.** L.
Divisions du calice à dents inégales, plus courtes que le tube de la corolle; fleurs jaunes, ordt ponctuées; feuilles ovales. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *G. ponctuée.* **G. punctata.** L.

6 { Plante de 2 à 8 cent., se ramifiant dès la base en branches très grêles terminées par un long pédoncule uniflore; fleurs ordt à 4 divisions; feuilles inf. spatulées, rapprochées, les caulinaires oblongues. = ① *Eté. Alpes. Pyr.* . . . . . *G. délicate.* **G. tenella.** Rottb.
Plante très petite, uniflore. . . . . *Nana.* All.
Tige 1, 3 déc., dressée; fleurs axillaires ou terminales pédonculées. . . 7

7 { † Calice à 5 lobes égaux; lobes de la corolle lancéolés-aigus; capsule brièvt pédicellée; feuilles caulinaires ovales ou ovales-lancéolées. = ① *Eté. Nord. Lieux humides.* . . . . . *G. d'Allemagne.* **G. Germanica.** Willd.
Feuilles caulinaires oblongues, très obtuses. = *Jura. Obtusifolia.* Willd.
Fleurs plus petites; feuilles lancéolées; capsule sessile. = *Normandie.* . . . . . *G. amarelle.* **G. amarella.** L.
Calice à 4 lobes, les 2 extérieurs bien plus larges; corolle à 4 lobes obtus, d'un bleu foncé. = ① *Eté. Hautes montagnes G. des champs.* **G. campestris.** L.

8 { Fleurs solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles sup. et au sommet de la tige; corolle à tube dilaté au sommet, à sinus ordt appendiculés. 9
Fleurs terminales, solitaires sur la tige ou les rameaux. 11

9 { Corolle à 4 divisions; anthères libres; fleurs sessiles, fasciculées; feuilles lancéolées, très longt connées à la base des tiges. = ♃ *Eté. Terrains pierreux des montagnes.* (*Croisette.*). . . . . *G. croisette.* **G. cruciata.** L.
Corolle à 5 divisions; anthères soudées; fleurs ordt solitaires ou géminées. 10

10 { Fleurs toutes sessiles; feuilles ovales-lancéolées, longt acuminées, arrondies à la base, non connées. = ♃ *Aut. Alpes, Corse. Prairies humides.* . . . . . *G. asclépiade.* **G. asclepiadea.** L.
† Fleurs inf. pédicellées; feuilles linéaires-lancéolées, obtuses, légt connées. = ♃ *Eté, aut. Bois, prairies humides.* (*Pulmonaire des marais.*) . . . . . *G. pneumonanthe.* **G. pneumonanthe.** L.

11 { Calice à 4 divisions aiguës; corolle à 4, 5 lobes, ciliés au moins dans leur moitié inf.; feuilles lancéolées, les inf. squamiformes. = ① *Aut. Terrains humides des montagnes.* . . . . . *G. ciliée.* **G. ciliata.** L.
Calice à 5 divisions, lobes de la corolle non ciliés, à sinus appendiculés. 12

12 { Plante vivace, sans rejets stériles, à fleur très grande, solitaire au milieu de feuilles radicales ovales, en rosette; corolle d'un beau bleu, à tube campanulé, souvent plus grande que le pédoncule. = ♃ *M., j. Alpes, Pyr.* . . . . . *G. à tige courte.* **G. acaulis.** L.
Plantes vivaces, à tiges uniflores et à rejets stériles terminés par une rosette de feuilles. 13
Plantes annuelles, sans rejets stériles, à tige ordt rameuse. 15

13 { Appendices des sinus triangulaires, dentés, atteignant à peu près le milieu des lobes; feuilles courtes, lancéolées-linéaires; tiges 4, 10 cent. = ♃ *J. Pyr.-Orientales.* . . . . . *G. des Pyrénées.* **G. Pyrenaica.** L.
Appendices des sinus 5, 6 fois plus courts que les lobes. 14

14 { Feuilles ovales ou lancéolées-ovales, les inf. en rosette, les caulinaires bien pl. petites; tige 2, 10 cent. = ♃ *M., août. Montagnes. G. printanière.* **G. verna.** L.
Feuilles courtes, arrondies au sommet. Plante exclusivement alpine. . . . . *Brachyphylla.* Vill.
Angles du calice saillants, presque ailés; feuilles ordt étroites. = *Alpes.* . . . . . *Pumila.* Vill.
Feuilles obovées, arrondies au sommet, les inf. serrées, imbriquées. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *G. de Bavière.* **G. Bavarica.** L.

15 { Calice renflé, ovoïde, ailé sur les angles; corolle à lobes denticulés; feuilles ovales-obtuses; tige 1, 2 déc., dressée. = ① *Pr. Prairies humides. Alsace.* . . . . . *G. à calice enflé.* **G. utriculosa.** L.
Calice non renflé, à peine anguleux; corolle à lobes très entiers; feuilles ovales-aiguës; tige 5, 12 cent. = ① *Eté. Alpes, Pyr. G. des neiges.* **G. nivalis.** L.

Toutes les *gentianes* sont amères; on les emploie comme toniques, fébrifuges et vermifuges, en décoction et en poudre. La racine de la *G. jaune, grande gentiane*, est la plus usitée; elle a souvent remplacé le quinquina. Quelques espèces sont cultivées pour orner les jardins, l'*acaulis* en bordure, la *croisette* en touffes.

SWERTIA *L.* (dédié à Swertius, naturaliste suédois). *Swertie.* — Cal. à 5 divisions; cor. en roue, à 5 divisions, portant à leur base 2 nectaires ciliés; 5 étam.; stigm. sessile, à 2 lobes; caps. à 1 loge.

Fleurs d'un bleu violacé, ponctuées, en panicule; feuilles entières, ovales-oblongues, les sup. sessiles; tige dressée, glabre, 2, 5 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides des montagnes.* . . . . . *S. vivace.* **S. perennis.** L.

Famille 85. — MÉNYANTHÉES.

(Pentandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Lysimachies *Juss.*, Gentianées *DC.*)

Fl. herm. régulières; cal. à 5 divisions; cor. infundibuliforme, à 5 divisions plus ou moins poilues, à préfloraison induplicative; 5 étam.; style filiforme; stigm. bilobé; caps. à 1 loge, polysperme, indéhiscente ou

presque indéhiscente; embryon petit; albumen charnu, ne remplissant pas la cavité du périsperme; périsperme ligneux.

Plantes aquatiques ou des marais ou des rivières.

Feuilles trifoliolées; fleurs rosées; corolle poilue sur la face interne. . . . . MENYANTHES (p. 331).
Feuilles simples, cordiformes; fleurs jaunes; corolle ciliée. . . . . LIMNANTHEMUM (p. 331).

MÉNIANTHES *T.* (μήν, mois; ἄνθος fleur : fleur du mois). *Ményanthe.* — Divisions de la cor. étalées, barbues sur leur face interne; caps. presque indéhiscente, à valves portant les placentas vers leur milieu.

† Fleurs rosées, en grappe, sur de longs pédoncules nus; feuilles à 3 folioles ovales, à pétiole engainant; tige glabre, articulée. = ♃ *Pr. Marais, bords des rivières.* . . . . . *M. trèfle d'eau.* **M. trifoliata.** L.

Cette plante a des feuilles amères, toniques, fébrifuges, fondantes et antiscorbutiques. Elle peut, jusqu'à un certain point, remplacer le houblon pour la préparation de la bière. Dans les herbages, c'est un condiment tonique, propre à prévenir la pourriture.

LIMNANTHEMUM *Gm.* (λίμνη, marais; ἄνθημα, fleur). *Limnanthème.* — Divisions de la corolle ciliées sur les bords, barbues à la gorge; caps. indéhiscente, à valves portant les placentas sur leurs bords; gr. membraneuses, comprimées, ciliées.

† Fleurs jaunes, fasciculées, axillaires, longt pédonculées; feuilles entières, orbiculaires, cordées à la base. = ♃ *Eté. Etangs, rivières à courant peu rapide.* (*Menyanthes L.*). . . *L. faux nénuphar.* **L. nymphoides.** Link.

Famille 86. — POLYGALÉES.

(DIADELPHIE *L.*, PERSONÉES *T.*, PÉDICULAIRES *Juss.*, RHINANTHACÉES *DC.*)

POLYGALA *L.* (πολύς, beaucoup; γάλα, lait. Qui donne beaucoup de lait aux bestiaux). *Polygala.* — Fl. herm., irrégul.; cal. libre, persistant, à 5 sépales très inégaux, 3 ext. plus petits, 2 int. (ailes) pétaloïdes, amples, très grands, enveloppant la corolle (*pl.* XLVII *f.* 1, 2, 4); cor. à tube fendu, à limbe à 3 lobes, les latéraux entiers, connivents, l'impair concave, trilobé (*f.* 1) ou fortt lacinié (*f.* 2, 4); étam. 8, monadelphes, adhérant au tube de la corolle et disposées au sommet en 2 groupes égaux; anthères s'ouvrant par un pore terminal (*f.* 7); ovaire à 2 loges; style long, flexueux; stigmate bilobé (*f.* 3); caps. comprimée perpendiculairement à la cloison, échancrée au sommet, entourée d'un rebord mince (*f.* 5, 10) à 2 loges, à 1 graine arillée et pendante; albumen charnu.

Plantes herbacées, qqfois presque ligneuses à la base, à racine lactescente, à fleurs penchées, en grappes, munies à la base du pédicelle de 3 bractées caduques; feuilles lancéolées, entières, les inf. qqfois plus larges.

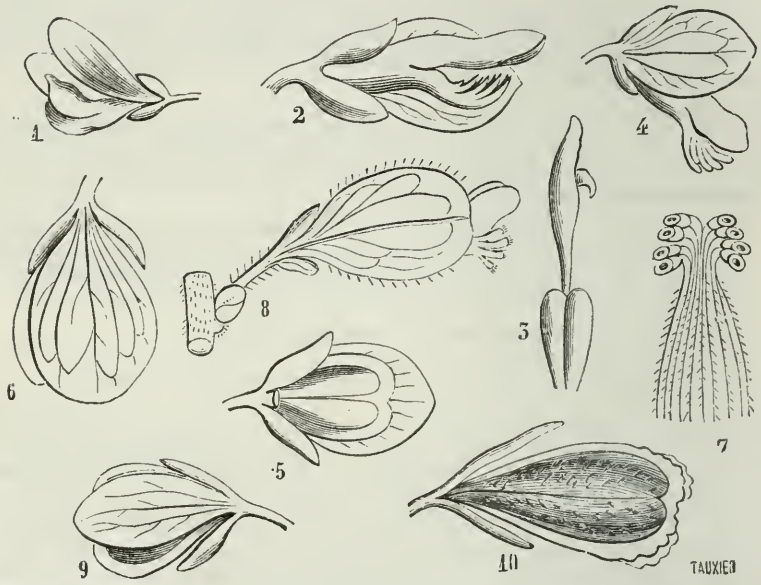
1 { Carène à 3 lobes entiers (*f.* 1); fleurs jaunes ou rouges; feuilles ovales, épaisses; tiges 2, 3 déc., couchées, nues et presque ligneuses à la base. = ♃ *Pr. Midi.* . . . . . *P. faux buis.* **P. chamæbuxus.** L.
Carène laciniée (*f.* 2, 4). 2

2 { Ailes garnies d'une large bande verte; fleurs blanchâtres, à carène verdâtre; feuilles lancéolées ou linéaires-aiguës, qqfois roulées par les bords; souche ligneuse. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *P. des rochers.* **P. rupestris.** Pourr.
Ailes à nervure simple, formant une ligne verte; fleurs blanchâtres, à carène purpurine; feuilles presque charnues, les sup. linéaires-obtuses; tige 10, 15 cent.; racine annuelle. = ① *Eté. Sud-Est.* . *P. grêle.* **P. exilis.** DC.
Ailes unicolores, à plusieurs nervures plus ou moins ramifiées. 3

3 { Ailes à nervures plus ou moins ramifiées, mais non anastomosées (*f.* 9). 4
Ailes à nervures anastomosées (*f.* 4, 6, 8). 6

4 { Rebord de la capsule crénelé (*f.* 10) ; plante annuelle, à feuilles oblongues ou lancéolées-linéaires, non en rosette; fleurs d'un jaune verdâtre. = ① *M., J. Midi.* . . . . . *P. de Montpellier.* **P. Monspeliaca.** L.
Rebord de la capsule entier (*f.* 5, 9). Plantes à souche vivace. 5

5 { † Capsule bien plus large que les ailes, presque arrondie à la base ; fleurs petites (3, 5 mill.) verdâtres ou bleuâtres; feuilles inf. obovées, en rosette, bien plus grandes que les sup. Saveur amère. = ♃ *M., j. Lieux humides.* . . . . . *P. d'Autriche.* **P. Austriaca.** Crantz.
† Capsule rétrécie à la base (*f.* 9). . . . . *Uliginosa.* Rchb.
Capsule à peine plus large que les ailes ; feuilles inf. plus petites que les caulinaires; tiges droites, courtes, nombreuses. Saveur herbacée. = ♃ *Eté. Savoie, Dauphiné.* (*P. à petites capsules.*).*P. des Alpes.* **P. Alpestris.** Rchb.



Pl. XLVII. — 1. Fleur de *Polygala chamæbuxus.* — 2. *Id.* de *P. Alpestris,* une aile enlevée. — 3. Pistil. — 4. Fleur de *P. amara.* — 5. Capsule. — 6. Fleur de *P. vulgaris.* — 7. Etamines de *P. depressa.* — 8. Fleur de *P. ciliata.* — 9. Capsule et ailes de *P. uliginosa.* — 10. Capsule de *P. Monspeliaca,* une aile enlevée.

6 { Bractées proéminentes au haut de la grappe avant la floraison; feuilles lancéolées ou elliptiques. 7
Bractées jamais proéminentes. 8

7 { Fleurs grandes, roses, dépassant beaucoup les ailes; grappes lâches; capsule largt bordée. Plante glabre, 2, 3 déc. = ♃ *M., j. Midi.* . . . . . *P. rose.* **P. rosea.** Desf.
† Fleurs médiocres, bleues, roses ou blanches, dépassant à peine les ailes ; grappes serrées; tiges dressées; ailes plus longues que la capsule. = ♃ *M., j. Prés secs, collines arides.* . . . . *P. chevelu.* **P. comosa.** Schk.
Tiges rampantes; ailes plus courtes que la capsule. . **P. Lejeunii** Bor.

8 { Ailes, carène et capsule ciliées (*f.* 8) ; fleurs blanchâtres ou bleuâtres; feuilles inf. obovées, opposées, les sup. lancéolées, alternes; tige couchée, redressée, 5, 10 cent. = ♃ *Juin. Côtes de l'Ouest.* . *P. cilié.* **P. ciliata.** Lebel.
Ailes, carène et capsule non ciliées. 9

9 { † Fleurs bleuâtres, en grappes d'abord terminales, mais paraissant bientôt latérales par le développement de rameaux axillaires sup.; feuilles inf. opposées, obovées, les sup. ovales-lancéolées, alternes; tiges grêles, longues, couchées; saveur herbacée. = ♃ *Pr. Est, Ouest, Pyr.* . . . . . *P. couché.* **P. depressa.** Wend.
Fleurs bleues; feuilles inf. arrondies, éparses. . . *V. pyxophylla.* Rchb.
Fleurs ordt blanches, variées de bleu et de vert; capsule cordée, plus large que les ailes. . . . . *V. oxyptera.* Rchb.
Fleurs en grappes terminales. 10

10 { † Feuilles inf. elliptiques, plus courtes que les sup., lancéolées-aiguës; fleurs bleues, blanches ou roses, en grappes lâches; plante 15, 25 cent.; tige couchée ou étalée-redressée. = ♃ *M., jt. Prés, collines.* (*Herbe au lait, laitier commun*). . . . . *P. commun.* **P. vulgaris.** L.
Plante pubescente. = *Midi.* . . . . . *Pubescens.* Rhode.
Fleurs grandes, en longs épis; tiges longues. . . . . *V. grandiflora.* DC.
Fleurs serrées, en grappe courte. . . . . *V. alpestris.* Koch.
Feuilles inf. larges, obovées, en rosettes du centre desquelles partent 1, 6 rameaux florifères feuillés, les sup. oblongues, en coin; fleurs bleues, en grappes raides; ailes à nervure moyenne anastomosée seult au sommet, à nervilles simples (*f.* 4). Plante à saveur amère, 10, 20 cent. = ♃ *M., jt. Est; prés humides.* . . . . . *P. amère.* **P. amara.** Jq.
† Plante à saveur herbacée; aile à nervure moyenne ramifiée et anastomosée depuis son milieu; nervilles anastomosées; fleurs bleuâtres, d'un blanc rosé, ou blanches; tiges allongées, filiformes, nues à la base. = *Bois découverts, terrains calcaires.* . . . . . *Calcarea.* Sch.

Le genre *Polygala* fournit de belles plantes d'ornement, mais les espèces indigènes sont sans intérêt, quoique leur nom indique qu'elles ont été considérées comme favorables à la production du lait.

Famille 87. — POLÉMONIACÉES.

(Pentandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Polémoines *Juss.*)

POLEMONIUM *T. L. Polémoine.* — Fl. herm., régulières; cal. campanulé, persistant, à 5 divisions; cor. presque en roue, à tube court, à 5 divisions; 5 étam. exsertes; filets élargis et poilus à la base; ovaire libre; 1 style; 1 stigm. trifide; caps. polysperme, à 3 loges, à 3 valves; gr. ovoïdes; embryon droit; albumen corné.

Fleurs bleues, violacées ou blanches, en panicule; feuilles pennées, à folioles nombreuses, lancéolées; tige dressée, 3, 4 déc. = ♃ *Pr Midi, Est.* . . . . . *P. bleue.* **P. cæruleum.** L.

Famille 88. — CONVOLVULACÉES.

(Pentandrie *L.*, Campaniformes *T.*, Liserons *Juss.*)

Fl. herm., régul.; cal. persistant, à 5 div. très profondes; cor. en cloche, à 5 lobes ou à limbe entier, légt lobé, à 5 plis, roulée avant la floraison; 5 étam. alternes avec les lobes; anthères introrses, à 2 loges; ovaire libre; 2 styles souvt soudés; stigm. simples ou lobés; caps. déhiscente ou indéhiscente, à 1, 2 loges, à 1, 2 graines; embryon enroulé albumen cartilagineux; cotylédons plans.

Feuilles alternes. Plantes lactescentes, ayant de la tendance à avoir des racines fortes, charnues. Dans quelques espèces exotiques, ces racines sont douces, alimentaires : celles de la *Patate, Convolvulus batatas;* la plupart, comme celles du *Jalap, C. jalapa*, de la *Scammonée, C. scammonia*, sont irritantes et employées comme purgatives drastiques. On cultive très communément sous les noms de

Volubilis, Ipomées, Ipomea L., des convolvulacées annuelles, à fleurs diversement nuancées, à tiges volubiles, très propres à garnir les berceaux et les treillages.

Capsule indéhiscente ; corolle campaniforme, à limbe entier.
. . . . . CONVOLVULUS (p. 334).
Capsule s'ouvrant en deux valves ; corolle à 5 lobes. . . CRESSA (p. 334).

CONVOLVULUS *L.* (*convolvere*, s'enrouler autour. Allusion aux tiges volubiles de plusieurs espèces). *Liseron.* — Cor. campaniforme, à limbe entier, à 5 plis ; étam. incluses ; styles soudés ; stigm. simples ; caps. indéhiscente.

1 { 2 bractées situées immédiatement sous la fleur (*Calystegia* R. Brown). . 2
{ Bractées distantes de la fleur. 3

2 { † Fleurs blanches, axillaires ; bractées aiguës, dépassant le calice ; feuilles grandes, aiguës, profondt échancrées et anguleuses à la base ; tige volubile. = ♃ *Haies, buissons.* (*Grand liseron, manchette de la Vierge.*)
. . . . . *L. des haies.* **C. sepium.** L.
Bractées très obtuses ; feuilles plus petites et plus anguleuses = *Midi.*
. . . . . *Sylvestris.* W. et K.
Fleurs roses, axillaires ; bractées ovales, elliptiques, pl. courtes que le calice ; feuilles petites, arrondies, réniformes ; tige non volubile. = ♃ *Jt. Littoral, Ouest et Sud, Corse.* . . . . . *L. soldanelle.* **C. soldanella.** L.

3 { Tiges volubiles ; fleurs axillaires. 4
{ Tiges non volubiles. 5

4 { Capsule poilue, hérissée ; fleurs jaunâtres, feuilles pétiolées, sagittées, couvertes de poils fauves. = ♃ *J. Haies, bords des chemins, Midi.*
. . . . . *L. cotonneux.* **C. tomentosus.** Choisy.
† Capsule glabre ; fleurs blanches, roses sur les plis ; feuilles sagittées, à oreillettes aiguës. = ♃ *J., jt. Champs, moissons.* (*Petit liseron, vrillet, clochette*). . . . . *L. des champs.* **C. arvensis.** L.
Capsule glabre ; fleurs roses ; feuilles sup. profondt divisées, à lobes entiers ou sinués-lobés, les inf. sinuées, en cœur à la base ; tige pl. ou m. poilue. = ♃ *J. Provence.* . . . . . *L. fausse guimauve.* **C. althæoides.** L.
Plante soyeuse, argentée. . . . . *Argyreus.* DC.

5 { Fleurs axillaires, solitaires. Plantes annuelles, à tiges pl. ou m. couchées. 6
{ Fleurs réunies en cymes ou en capitules. Plantes vivaces. 7

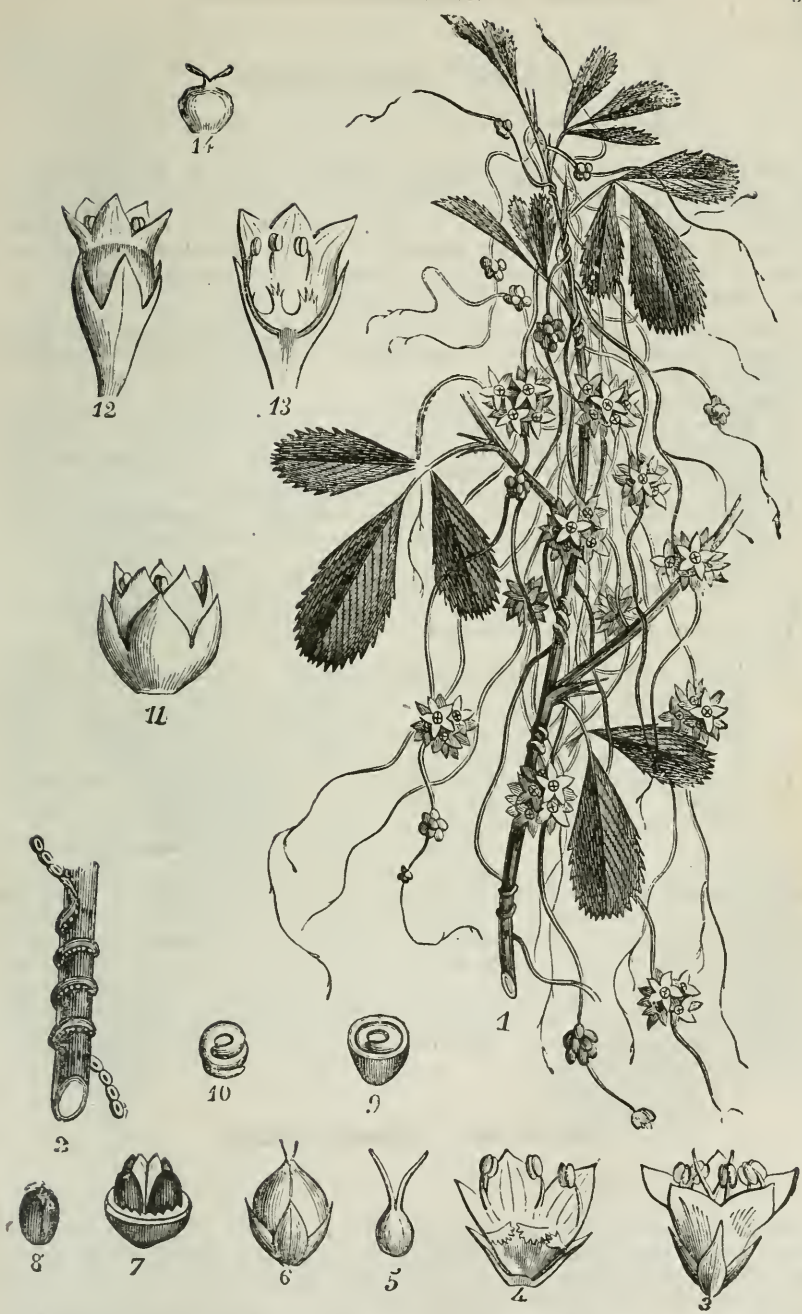
6 { Capsule glabre ; fleurs bleues ; feuilles ovales, petites, tronquées à la base, pétiolées. = ① *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *L. de Sicile.* **C. Siculus.** L.
Capsule velue ; fleurs bleues, à gorge blanche ou jaune ; feuilles lancéolées-oblongues ou obovées, sessiles. = ① *Pr. Midi.* (*Belle-de-Jour.*)
. . . . . *L. tricolore.* **C. tricolor.** L.

7 { Tiges simples ; fleurs roses, en capitule terminal ; feuilles lancéolées-linéaires, poilues, soyeuses. = ♃ *J., jt. Midi.* . *L. laineux.* **C. lanuginosus.** Desf.
Plante argentée, à poils couchés. . . . . *Linearis.* DC.
Tige très rameuse ; fleurs roses ; cymes lâches, axillaires, longt pédonculées, formant une panicule lâche ; feuilles oblongues, les sup. lancéolées-linéaires. = ♃ *Est. Midi, Corse.* . . . . . *L. de Biscaye.* **C. Cantabrica.** L.
Tiges divariquées, en gazon ; feuilles oblongues, étroites, velues, soyeuses ; fleurs blanches, rayées de rose ; en cymes lâches, sur des pédoncules très courts formant une panicule spiciforme. = ♃ *Midi. L. rayé.* **C. lineatus.** L.

Le *liseron des champs* nuit au blé, au chanvre, au lin, sur lesquels il s'enroule. Du reste, il contribue à rendre la paille fourragère. Il est très vivace à cause de ses racines traçantes ; on le détruit par de bons labours suivis de hersages. Le *L. soldanelle* est un purgatif employé contre les hydropisies. *Le L. tricolore* orne nos jardins ; ses fleurs se ferment le soir ; de là son nom de *belle-de-jour.*

CRESSA *L. Cressa.* — Cor. à 5 lobes ; étam. saillantes ; 2 styles ; stigmates en tête ; capsule à 2 valves.

Fleurs jaunes, petites, par 2, 3 au sommet de rameaux axillaires très courts ; feuilles petites, ovales ; tige 10, 15 cent. = ① *Eté. Provence.*
. . . . . *C. de Crète.* **C. Cretica.** L.



Pl. XLVIII. — 1. *Cuscuta minor*, sur une branche de luzerne. — 2. Suçoirs. — 3. Fleur. — 4. La même, coupée. — 5. Pistil. — 6. Capsule. — 7. *Id.*, ouverte. — 8. Graine. — 9. La même, coupée. — 10. Embryon. — 11. *C. densiflora*, fleur. — 12 *C. maior*, fleur. — 13. La même, coupée. — 14. Ovaire.

Famille 89. — CUSCUTACÉES.

(Tétrandrie digynie *L.*, Liserons *Juss.*, Convolvulacées *DC.*)

CUSCUTA *L. Cuscute.* — Fl. herm., régulières; cal. à 5, 4 divisions; cor. urcéolée, globuleuse, à 5, 4 divisions (*pl.* XLVIII, *f.* 3, 11, 12), garnie d'écailles pétaloïdes (*f.* 4, 13); 5, 4 étam., insérées près de la gorge et alternes avec les lobes (*f.* 4); ovaire à 2 loges bi-ovulées; 1, 2 styles; stigm. allongé ou globuleux; caps. s'ouvrant circulairement (*f.* 6, 7); embryon spiroïde (*f.* 9, 10); albumen charnu.

Plantes aphylles, parasites, à tiges rougeâtres, volubiles (*f.* 1), qui s'attachent par des suçoirs aux végétaux qui les nourrissent (*f.* 2); fleurs ordt sessiles, blanches ou rosées, en glomérules (*f.* 1).

1 { Stigmate globuleux; 1 style; étamines incluses; corolle presque cylindrique; fleurs en grappes ou en glomérules pl. ou m. pédonculées; tiges rameuses, assez grosses. = ① *Eté. Languedoc.* . *C. à un style.* **C. monogyna.** Vahl.
† Stigmates globuleux; 2 styles; étamines égalant la corolle; fleurs odorantes, en corymbe formant une panicule; tiges filiformes. = ① *Eté.* (*Sur le Medicago sativa*). . *C. à fleurs en corymbes.* **C. corymbosa.** Choisy.
† Stigmates linéaires (*f.* 5); 2 styles; fleurs sessiles, en glomérules. . . 2

2 { † Styles rouges beaucoup pl. longs que l'ovaire et dépassant les étamines; celles-ci saillantes (*f.* 3, 4). = ① *Eté. Sur les plantes des prairies.* . . . . . *C. à petites fleurs.* **C. minor.** DC.
† Fleurs pl. grandes; styles blancs ne dépassant pas les étamines. . . . . *V. trifolii.* Choisy.
Calice et corolle à 5 divisions obtuses; étamines pl. courtes que la corolle; tiges pâles et très grêles; fleurs petites et très blanches, en glomérules très serrées. = ① *Midi.* . . . . . *C. à fleurs blanches.* **C. alba.** Presl.
† Styles pl. courts que l'ovaire (*f.* 14); calice prolongé au-dessous de l'ovaire en un tube épais, cylindrique (*f.* 12, 13). = ① *Eté. Lieux incultes.* (*Sur l'urtica dioica, le chanvre, les chardons.*). *C. à grandes fleurs.* **C. major.** DC.
† Styles pl. courts que l'ovaire; calice non prolongé au-dessous de l'ovaire (*f.* 11); tiges souvt simples. = ① *Eté.* (*Sur le lin et la caméline.*) . . . . . *C. à fleurs serrées.* **C. densiflora.** S. W.

Dans les campagnes on donne le nom de *barbe-de-moine, cheveux-de-Vénus, rache, teignasse*, à toutes les cuscutes. Elles sont également nuisibles; il faut les détruire avec attention en enlevant leurs tiges à mesure qu'elles paraissent et avant qu'elles portent graine, en brûlant celles qui sont parvenues à maturité, en choisissant pour semence des graines de trèfle, de luzerne, qui n'en renferment pas des germes, et, quand on n'est pas sûr de sa semence, en la nettoyant par des lavages dans des dissolutions alcalines. Les *cuscutes* sont considérées comme excitantes; les bestiaux les mangent quelquefois; elles ont été employées en médecine comme apéritives, antiscorbutiques. Elles renferment une matière colorante rouge ou rougeâtre.

Famille 90. — BORRAGINÉES.

(Pentandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Borraginées *Juss.*)

Fl. herm., ordt régulières (*pl.* XLIX, *f.* 1, 11, 14); cal. persistant, à 5 divisions; cor. à tube plus ou moins long, à 5 divisions alternant avec celles du calice (*f.* 1), à gorge nue ou garnie de 5 nectaires; 5 étam., alternant avec les lobes de la corolle; anthères introrses, à 2 loges, s'ouvrant longitudinalement; ovaire supère, à 2, 4 lobes uniloculaires; style persistant; stigm. entier ou bilobé; 4 carpelles secs, osseux, uniloculaires, monospermes (*f.* 9, 10); qqfois soudés 2 à 2 et formant 2 carpelles bilocu-

laires (*f.* 17), insérés sur le réceptacle (*f.* 16), ou autour d'un axe central formé par la base du style (*f.* 9); embryon droit; albumen nul.

Herbes ou arbuste à feuilles alternes, souvent rudes, à fleurs ordt en grappes souvent unilatérales et en crosse avant l'épanouissement.

1 { 2 carpelles biloculaires insérés sur le réceptacle (*f.* 17). CERINTHE (p. 338).
4 carpelles uniloculaires insérés par leur base sur le réceptacle (*f.* 16). 2
4 carpelles uniloculaires insérés par leur angle interne à un axe central (*f.* 9). 10

PL. XLIX. — 1. *Borrago officinalis*, fleur. — 2. tamine. — 3. *Anchusa officinalis*, fleur coupée. — 4. Deux carpelles. — 5. *Lithospermum officinale*, corolle coupée. — 6. Calice fructifère. — 7. *Omphalodes linifolia*, un carpelle. — 8. *Echinospermum lappula*, un carpelle. — 9. *Cynoglossum officinale*, fruit. — 10. *Onosma echioides*, fleur. — 11. *Pulmonaria officinalis*, fleur. — 12. La même, coupée. — 13. Un carpelle jeune, coupé. — 14. *Echium vulgare*, fleur. — 15. *Symphytum officinale*, fleur coupée. — 16. *Borrago officinalis*, fruit. — 17. *Cerinthe minor*, calice fructifère. 18. *Nonnea alba*, un carpelle vu de côté.

2 { Gorge de la corolle glabre ou velue, mais ouverte (*f.* 5, 11, 14). 3
Gorge de la corolle munie de nectaires (*f.* 1, 3. 15). 7

3 { Corolle irrégulière (*f.* 14); carpelles tuberculeux. Plantes très rudes. . . . . Echium (p. 342).
Corolle régulière; calice à tube allongé. 4
Corolle régulière; calice quinquépartite (*f.* 6, 10). 5

4 { Carpelles plans à la base; 5 pinceaux de poils à la gorge de la corolle (*f.* 11, 12). . . . . Pulmonaria (p. 343).
Carpelles concaves à la base (*f.* 18); 5 petites écailles barbues dans le tube de la corolle; calice devenant vésiculeux. . . . . Nonnea (p. 340).

5 { Corolle tubuleuse; limbe à 5 dents courtes (*f.* 10). . . . Onosma (p. 341).
Corolle tubuleuse, infundibuliforme; limbe à 5 lobes 6

6 { Carpelles contractés à la base, comme pédicellés; 5 callosités glabres dans le tube de la corolle. . . . . Alkanna (p. 340).
Carpelles non contractés, à base plane; gorge nue ou munie de 5 plis (*f.* 5). . . . . Lithospermum (p. 341).

7 { Carpelles à base plane; nectaires obtus fermant la gorge de la corolle. . . . . Myosotis (p. 343).
Carpelles à base concave, entourée d'un rebord plissé, saillant (*f.* 4, 16). 8

8 { Corolle cylindrique-campanulée à 5 dents courtes; étamines non appendiculées; nectaires lancéolés-subulés, dépassant les anthères (*f.* 15). Symphytum (p. 340).
Corolle rotacée ou en coupe, à 5 lobes; nectaires glabres, émarginés; étamines appendiculées, à anthères saillantes, réunies en cône (*f.* 1, 2). . . . . Borrago (p. 339).
Corolle en entonnoir ou en coupe; nectaires obtus, pubescents ou poilus; étamines non appendiculées, incluses (*f.* 3). 9

9 { Tube de la corolle droit (*f.* 3). . . . . Anchusa (p. 339).
Tube de la corolle courbé. . . . . Lycopsis (p. 340).

10 { Fruits plus ou moins hérissés d'aiguillons (*f.* 8, 9); gorge fermée. . . 11
Fruits non aiguillonnés. 12

11 { Carpelles fixés à la colonne centrale par la partie sup. de leur angle interne (*f.* 9); fleurs violettes ou rougeâtres devenant bleues. Cynoglossum (p. 345).
Carpelles fixés dans toute la longueur de leur angle interne (*f.* 8); fleurs petites, bleues. . . . . Echinospermum (p. 345).

12 { Gorge de la corolle nue ou poilue; lobes du limbe séparés par une petite dent; carpelles fixés à l'axe sur toute la longueur de leur angle interne. . . . . Heliotropium (p. 346).
Gorge de la corolle fermée par des nectaires; calice fructifère irrégulier, se divisant en 2, 3 parties sinuées-dentées; carpelles se fixant à l'axe par un ombilic supérieur. . . . . Asperugo (p. 346).
Gorge de la corolle fermée par des nectaires; calice fructifère régulier; carpelles se fixant à l'axe par un ombilic inférieur. 13

13 { Corolle rotacée: carpelles à face externe creusée et bordée d'une membrane (*f.* 7). . . . . Omphalodes (p. 345).
Corolle hypocratériforme; carpelles à face externe plane, à angles latéraux entiers ou dentés. . . . . Eritrichium (p. 345).

CÉRINTHÉES. — 2 carpelles biloculaires, à base plane.

CERINTHE *T.* (κηρός, cire; ἄνθος, fleur. Fleur recherchée des abeilles) *Mélinet.* — Cal. à 5 parties; cor. cylindrique, à gorge nue; 2 carpelles plans à la base, à 2 loges (*pl.* XLIX, *f.* 17).

Fleurs jaunes, quelquefois à tube pourpré, bractéolées, en grappe terminale; feuilles plus ou moins glauques, les sup. embrassant la tige par deux auricules.

1 { Etamines à anthère égale au filet; feuilles ciliées, très rudes; fleurs grandes; corolle à 5 dents courtes, recourbées; tige dressée, 2, 5 déc. = ① *J., jt. Provence.* (*Mélinet*). . . . . *M. rude.* **C. aspera.** Roth.
Anthère bien plus longue que le filet; feuilles non ciliées; fleurs petites. 2

2 { Lobes de la fleur linéaires-aigus, dressés; feuilles florales de même forme que les caulinaires; tige dressée, 2, 4 déc. = ♃ *M., jt. Alpes, Pyr.* . . . . . *M. à fleurs pointues.* **C. minor.** L.
Fleurs tachées de pourpre à la réunion des lobes. = *Alpes. Maculata.* L.
Limbe à dents ovales, obtuses, recourbées; feuilles florales de même forme que les caulinaires; souche ligneuse. = ♃ *J., jt. Pyr. Alpes.* . . . . . *M. des Alpes.* **C. Alpina.** Kit.
Limbe à dents ovales, obtuses, recourbées; feuilles florales décroissantes, lancéolées-oblongues, aiguës. = ♃ *Corse. M. à petites fleurs.* **C. tenuiflora.** Bert.

Le *mélinet* peut être un succédané de la bourrache. Il a été employé aussi dans les ophtalmies.

ANCHUSÉES. — 4 carpelles uniloculaires, libres, insérés sur le réceptacle.

BORRAGO *T. Bourrache.* — Divisions du cal. profondes; cor. à tube court, à 5 lobes, à gorge pourvue de 5 nectaires (*pl.* XLIX, *f.* 1); étam. exsertes, rapprochées, munies sous l'anthère d'un appendice dressé (*f.* 2); carpelles ovoïdes, à base concave, entourée d'un rebord plissé, saillant.

† Tige épaisse, dressée, hérissée; corolle plane, en roue; grappe feuillée à la base; fleurs ordt bleues ou blanches, qqfois roses; feuilles oblongues. = ① *J., jt. Lieux cultivés. (Bourrache.)* . . *B. officinale.* **B. officinalis.** L.
Tige faible, couchée; corolle concave; grappe lâche, bractéolée; fleurs rougeâtres. = ① *J., jt. Lieux humides. Corse.* . . . . . *B. à fleurs lâches.* **B. laxiflora.** DC.

La *bourrache* est béchique et légèrement sudorifique. Ses fleurs sont souvent employées en infusion; ses feuilles sont, dans quelques pays, mangées cuites et en salade.

ANCHUSA *L.* (ἄγχουσα, fard. A cause de la couleur rouge des racines de quelques espèces). *Buglosse.* — Cal. à 5 divisions; cor. en entonnoir ou en coupe, à tube droit, à gorge munie de 5 nectaires pubescents ou poilus (*pl.* XLIX, *f.* 3); étam. incluses; carpelles à base concave, entourée d'un anneau plissé saillant (*f.* 4).

Plantes hérissées; feuilles plus ou moins rudes; fleurs en grappes munies de bractées.

1 { † Carpelles prolongés en un appendice à leur base et du côté interne; fleurs bleues; grappes très courtes, à l'aisselle de 2 bractées opposées, sur des pédoncules axillaires nus. Plante 5, 6 déc., hérissée, à feuilles ovales, acuminées, un peu sinueuses et denticulées sur les bords, les inf. très amples, contractées en pétiole. = ♃ *Pr. Ouest et Sud-Ouest. Versailles.* . . . . . *B. toujours verte.* **A. sempervirens.** L.
Carpelles non appendiculés; grappes allongées; feuilles inf. atténuées en pétiole. 2

2 { † Tube de la corolle pl. court que le calice; nectaires saillants, portant un faisceau de poils; feuilles ovales ou ovales-lancéolées, entières ou à peine sinuées, les sup. sessiles, les inf. atténuées en pétiole; grappes souvent géminées; tige dressée, rameuse au sommet, 3, 6 déc.; fleurs bleues ou purpurines. = ② *M., jt. Terrains pierreux. (Buglosse, langue-de-bœuf.)* . . . . . *B. d'Italie.* **A. Italica.** Retz.
Tube de la corolle égalant ou dépassant le calice; feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées. 3

3 { Feuilles entières; grappes compactes pendant la floraison; fleurs purpurines; nectaires veloutés; tige dressée, rameuse au sommet, 3, 5 déc. = ② *J., avr. Lieux incultes. Est, Ouest, Midi.* . . . *B. officinale.* **A officinalis.** L.
Feuilles sinuées et pl. ou m. onduleuses aux bords. 4

4 { Grappes compactes pendant la floraison : fleurs purpurines ; nectaires légt hérissés ; tige dressée, rameuse au sommet, 2, 4 déc. = ② *J., jl. Provence.* . . . . . *B. à feuilles ondulées.* **A. undulata.** L.
Grappes toujours lâches ; fleurs bleues ; nectaires ciliés : tiges décombantes, rameuses dès la base, à rameaux divariqués, 1, 2 déc. = ② *Pr. Corse.* . . . . . *B. à feuilles crépues.* **A. crispa.** Viv.

On cultive la *langue-de-bœuf* comme plante potagère dans quelques pays. Les feuilles et les racines sont employées en médecine comme béchiques, les fleurs sont des succédanés des fleurs de bourrache.

LYCOPSYS *L.* (λύκος, loup ; ὄψις, ressemblance. Allusion aux poils hérissés de la plante). *Lycopside.* — Cal. à 5 divisions ; cor. en entonnoir, à tube courbé, à gorge munie de 5 nectaires obtus, velus ; étam. incluses ; carpelles concaves à la base, entourés d'un anneau plissé saillant.

† Fleurs bleues ou blanchâtres ; feuilles rudes, ondulées, lancéolées, les sup. demi-embrassantes. Plante hérissée, 2, 5 déc. = ① *J., sept. Terres cultivées.* (*Face-de-loup, grippe des champs.*). *L. des champs.* **L. arvensis.** L.

SYMPHYTUM *T. Consoude* (de *consolidare*, affermir, consolider. A cause de son emploi en médecine). — Cal. à 5 divisions ; cor. campanulée ; limbe à 5 dents ; gorge munie de 5 écailles lancéolées-subulées (*pl.* XLIX, *f.* 15) ; étam. incluses ; carpelles ovoïdes, concaves à la base, entourés d'un rebord saillant, plissé.

Fleurs en petites grappes nues, géminées ; feuilles ovales ou lancéolées, entières.

1 { Ecailles de la gorge longt exsertes, fleurs petites, jaunâtres ; tige dressée, 3, 6 déc. ; souche à renflement globuleux. = ♃ *Pr. Corse.* **S. bulbosum.** Schimp.
Ecailles de la gorge incluses (*f.* 15). 2

2 { Fleurs jaunâtres ; dents de la corolle courbées en dehors ; carpelles tuberculeux ; feuilles minces, les sup. semi-décurrentes, les inf. détruites à la floraison ; tige dressée, 2, 3 déc. ; souche tuberculeuse. = ♃ *Pr. Centre et Midi.* . . . . . *C. tubéreuse.* **S. tuberosum.** L.
Fleurs plus petites, à lobes dressés. = *Toulon.* . . . *Mediterraneum.* K.
† Fleurs blanches, roses ou violettes ; dents de la corolle courbées en dehors ; carpelles lisses, luisants ; feuilles assez fermes, les sup. lancéolées, longt décurrentes ; tige forte, dressée, hérissée. = ♃ *M., j. Prairies humides.* . . . . . *C. officinale.* **S. officinale.** L.

Les racines des *consoudes* sont mucilagineuses et émollientes, un peu astringentes ; on les emploie en décoction contre les diarrhées ; râpées, elles font cicatriser les plaies superficielles, et sont encore bonnes contre les brûlures.

NONNEA *Médik.* (Dédié à Nonne, botaniste allemand). *Nonnée.* — Cal. gonflé en vessie à la maturité ; cor. en entonnoir, à gorge ouverte ; tube muni bien au-dessous de la gorge de 5 petites écailles barbues ; limbe à 4, 5 divisions ; étam. incluses ; carpelles sillonnés, ridés (*pl.* XLIX. *f.* 18), à base concave entourée d'un anneau plissé saillant.

Feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, cotonneuses et hérissées.

Fleurs blanches, petites, en grappe simple, lâche, allongée, unilatérale, feuillée ; tige simple ou presque simple, 1, 3 déc. = ① *Pr. Provence, Languedoc.* . . . . . *N. blanche.* **N. alba.** DC.
Fleurs d'un violet noir, dépassant à peine le calice ; tiges couchées. . . . . *Violacea.* DC.
Fleurs brunes, en bouquets terminaux, nombreux, feuillés. = ♃ *Roussillon.* . . . . . *N. brune.* **N. pulla.** DC.

ALKANNA *Tausch. Alkanna.* — Cal. à 5 divisions ; cor. en entonnoir, à gorge ouverte ; tube velu intérieurement à la base et muni de 5 nectaires glabres ; étam. incluses ; carpelles à base plane.

Plantes hérissées, à feuilles inf. pétiolées, les sup. sessiles ou embrassantes.

Fleurs bleues, dépassant presque les bractées; corolle pubescente à la gorge; feuilles étroitt oblongues: souche émettant des rosettes de feuilles et contenant un principe colorant rouge. = ♃ *Pr. Lieux sablonneux. Midi. Lyonnais.* (*Orcanette*). . . . . *A. des teinturiers.* **A. tinctoria.** DC.

Fleurs jaunes, longt dépassées par les bractées; corolle à gorge glabre; feuilles ovales-oblongues; tige hérissée et glanduleuse; racine grêle et pivotante. = ① *Pr. Languedoc*. . . . . *A. jaune.* **A. lutea.** DC.

La matière colorante des racines d'*orcanette* sert à colorer l'alcool que l'on veut employer à faire des thermomètres.

ONOSMA *L.* ὄνος, âne; ὀσμή, odeur. Odeur qui plaît aux ânes). *Orcanette.* — Cal. à 5 divisions; cor. campanulée, nue à la gorge; tube droit, ventru; limbe à 5 dents (*pl.* XLIX, *f.* 10); carpelles ovoïdes, à base plane.

Fleurs jaunes, en épis recourbés; étamines incluses; feuilles lancéolées-oblongues, les sup. sessiles; tige redressée, 3, 4 déc. = ♃ *J., jt. Midi. Lieux arides, Alpes, Pyr.* (*Orcanette jaune.*). *O. fausse vipérine.* **O. echioides.** L.

Etamines exsertes; feuilles oblongues. . . . . *Arenarium.* W. et K.

Ses racines contiennent une matière rouge que l'on emploie comme cosmétique.

LITHOSPERMUM *L.* (λίθος, pierre; σπέρμα, graine. Allusion à la consistance du fruit). *Gremil.* — Cal. à 5 divisions (*pl.* XLIX, *f.* 6); cor. en entonnoir ou en roue, à tube droit, à gorge ouverte, nue ou munie de 5 plis; limbe à 5 lobes étalés (*f.* 5); carpelles à base plane.

1 { Plantes ligneuses, très rameuses; fleurs violettes ou bleues, axillaires, peu nombreuses au sommet de rameaux qui ne s'allongent pas ou s'allongent peu après l'anthèse. 2
Plantes herbacées. 3

2 { Corolle pubescente en dehors, velue à la gorge; étamines au milieu du tube; feuilles linéaires-lancéolées, égalt hérissées sur les 2 faces; tiges grêles, couchées, 2, 5 déc. = ♂ *Pr. Littoral, Ouest. Gr. couché.* **L. prostratum.** Lois.
Corolle glabre en dehors et à la gorge; étamines au sommet du tube: feuilles linéaires ou lancéolées, à bords roulés en dessous, à face sup. hérissée, à face inf. poilue-blanchâtre; tige dressée, tortueuse. = ♂ *Pr. Ouest. Midi.* . . . . . *Gr. ligneux.* **L. fruticosum.** L.
Corolle velue en dehors, glabre à la gorge; étamines au sommet du tube; feuilles obovées ou oblongues, velues en dessus, soyeuses en dessous; tige diffuse, 1, 2 déc. = ♂ *Pr. Midi. Gr. à feuilles d'olivier.* **L. oleæfolium.** Lap.

3 { Fleurs violettes ou bleues, axillaires, rapprochées en corymbe qui ne s'allonge pas après l'anthèse, au sommet d'une tige simple: étamines à la base du tube; carpelles jaunâtres, aigus; feuilles inf. très petites, les sup. lancéolées, sessiles; souche grêle, rameuse. = ♃ *Jt. Pyr.* . . . . . *Gr. de Gaston.* **L. Gastoni.** Bent.
Fleurs en grappes souvt géminées ou ternées, s'allongeant beaucoup après l'anthèse. 4

4 { Carpelles blancs, lisses, luisants; souche épaisse, rameuse; plantes de 3, 6 déc. 5
Carpelles fauves, rudes, tuberculeux; plantes annuelles. 6

5 { † Fleurs petites, d'un blanc jaunâtre; étamines au milieu du tube; feuilles sessiles, lancéolées, acuminées, très rudes, pl. pâles en dessous, à nervures latérales saillantes; tige dressée, rude, rameuse au sommet. = ♃ *M., jt. Coteaux calcaires* (*Millet d'amour, millet perlé, perlière, herbe aux perles.*). . . . . *Gr. officinal.* **L. officinale.** L.
† Fleurs grandes, bleues ou pourpre; étamines à la partie sup. du tube; feuilles lancéolées, un peu rudes, pl. pâles en dessous, à nervure dorsale seule saillante; tige dressée, grêle, les stériles couchées, plus longues. = ♃ *Pr. Bois, terres calcaires. Gr. violet.* **L. purpureo-cæruleum.** L.

6 { † Fleurs petites, ordt blanches; carpelles très adhérents; feuilles à poils appliqués, les inf. oblongues, atténuées en pétiole; tige 1, 5 déc., dressée, hispide, peu rameuse. = ① *Pr. Terres cultivées.* . . . . . *Gr. des champs.* **L. arvense.** L.
Fleurs bleues; pédicelles à la fin épaissis en massue; carpelles petits, se détachant avec facilité; feuilles à poils appliqués, les inf. spatulées; tige 1, 3 déc. = ① *Jt. Dauphiné. Provence.* . . . . . *Gr. à pédicelles épais.* **L. incrassatum.** Guss.
Fleurs jaunes; feuilles linéaires-aiguës, hérissées; tige 5, 15 cent. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *Gr. de la Pouille.* **L. Apulum.** Vahl.

Les racines du *gremil des champs* renferment une matière colorante rouge.

ECHIUM *L.* (ἔχις, vipère. Allusion aux taches qui couvrent la tige, ou à la prétendue efficacité des fleurs contre la piqûre de ce reptile). *Vipérine.* — Cal. à 5 divisions; cor. à gorge nue et ouverte, à limbe irrégulier, presque bilabiée (*pl.* XLIX, *f.* 14); étam. inégales; carpelles tuberculeux, à base plane.

Plantes ordt très rudes, à poils pl. ou m. piquants, naissant de tubercules qui couvrent les feuilles et la tige; fleurs en grappes ordt unilatérales, solitaires ou géminées au sommet de la tige, ou latérales et formant une panicule ou une grappe composée.

1 { Feuilles à nervures latérales pl. ou m. saillantes en dessous; plantes d'Afrique ou du Midi de la France. 2
La nervure dorsale des feuilles seule apparente. 4

2 { Plante à poils uniformes, ceux de la tige étalés, non piquants, ceux des feuilles, nombreux, mous, appliqués; corolle violette, striée de blanc, élargie, presque ventrue, et hérissée de quelques poils au sommet; grappes étalées, en panicule; feuilles sup. élargies, mi-embrassantes, les inf. oblongues, obtuses, atténuées en pétiole, les radicales largt ovales, en rosette, naissant en été et disparaissant le printemps suivant = ② *J., jt. Midi.* . . . . . *V. à feuilles de plantain.* **E. plantagineum.** L.
Poils, les uns courts, serrés et appliqués, formant une pubescence sur la tige, les autres épars, étalés et raides; feuilles toutes atténuées à la base; corolle pubescente. 3

3 { Corolle 4, 5 fois pl. longue que le calice; grappes nombreuses, dressées; tige simple à la base, 5, 6 déc. = ① *Midi. Afrique.* . . . . . *V. à grandes fleurs.* **E. grandiflorum.** Desf.
Corolle presque cylindrique, 2 fois plus longue que le calice; fleurs en grappes terminales simples, qqfois géminées; tige rameuse à la base, 1, 4 déc. = ① *J., at. Provence.* . . . . . *V. de Crète.* **E. Creticum.** L.

4 { Fleurs inf. extra-axillaires; étamines incluses; tiges couchées ou ascendantes, 1, 5 déc. Plantes de Corse ou des sables maritimes du Midi. . 5
Fleurs toutes à l'aisselle d'une bractée. 6

5 { Grappes terminales solitaires ou géminées; calice poilu, accrescent à la maturité; feuilles inf. obtuses, atténuées en pétiole, les sup. seult sessiles. = ① *Pr. Littoral de la Méditerranée. Corse.* . . . . . *V. à long calice.* **E. calycinum.** Viv.
Grappes terminales simples; calice hérissé, non accrescent; bractées obliquement dilatées à la base; feuilles inf. presque aiguës, les sup. élargies, mi-embrassantes. = ① *Pr. Corse.* . *V. des sables.* **E. arenarium.** Guss.

6 { Etamines égales à la corolle; grappes terminales, solitaires ou géminées; feuilles toutes atténuées à la base; tiges couchées ou ascendantes, 1, 3 déc. = ② *Pr. Sables maritimes, Midi, Corse. V. maritime.* **E. maritimum.** Willd.
Etamines ordt exsertes; grappes latérales, le pl. souvt nombreuses, formant une panicule. 7

7 { † Feuilles sup. arrondies à la base, les radicales oblongues, presque obtuses, atténuées en pétiole; tubercules piliféres blancs ou bruns; fleurs bleues, rart blanches; plante 3, 5 déc. = ② *M., jt. Bords des chemins, pelouses.* (*Herbe-aux-vipères.*). . . . . *V. commune.* **E. vulgare.** L.
Etamines non saillantes. . . . . *V. Wierzbickii.* Habrt.

7 { Feuilles toutes atténuées à la base et toutes aiguës, les radicales grandes, lancéolées ou linéaires; fleurs ordt blanches. Plante 4, 10 déc., toute couverte de longs poils blancs ou jaunes. ① *M., jt. Midi.* . . . . . *V. d'Italie.* **E. Italicum.** L.

PULMONARIA *L.* (*pulmo*, poumon. Jadis recommandé contre les maladies de cet organe). *Pulmonaire.* — Cal. quinquéfide, à 5 angles, devenant campanulé; cor. infundibuliforme, à gorge ouverte, garnie de 5 pinceaux de poils (*pl.* XLIX, *f.* 11, 12); étam. incluses; carpelles lisses, à base plane (*f.* 15).

Feuilles souvent maculées de blanc; fleurs en grappes courtes.

Feuilles ovales, ordt maculées, celles des rejets stériles cordiformes ou tronquées à la base, les caulinaires sup. ovales-oblongues, sessiles, et légt décurrentes; carpelles ovoïdes-aigus; fleurs rouges, puis violettes; tige dressée 15, 25 cent., à poils étalés. = ♃ *Pr. Bois de l'Est.* (*Herbe-aux-poumons, grande pulmonaire.*). . . . . *P. officinale.* **P. officinalis.** L.

† Feuilles elliptiques, lancéolées, ordt non maculées, celles des tiges non florifères grandes, larges, acuminées, longt atténuées en pétiole, les caulinaires sup. embrassantes et longt décurrentes; carpelles gros, arrondis au sommet, pl. larges que longs; fleurs rouges, puis violettes; tige 2, 4 déc.; souche épaisse, noueuse. = ♃ *Pr. Bois. P. tubéreuse.* **P. tuberosa.** Schr.

† Feuilles ordt maculées, celles des tiges non florifères pl. courtes, à pédoncule ailé au sommet. . . . . *Saccharata.* Mill.

† Feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées, ordt non maculées, celles des tiges non florifères très étroites, longt atténuées en pétiole, les caulinaires sup. étroitt lancéolées, un peu embrassantes; carpelles arrondis au sommet, pl. longs que larges; fleurs bleues; tige dressée, 15, 25 cent., à poils étalés. = ♃ *M., j. Pelouses, bois. P. à feuilles étroites.* **P. angustifolia.** L. Plante couverte d'un duvet soyeux, court, doux au toucher; feuilles des jets stériles lancéolées; fleurs rouges, puis violettes. = *Pyr. Mollis.* Schrad.

Les *pulmonaires* sont émollientes, béchiques et pectorales; on en a cultivé comme plantes potagères.

MYOSOTIS *L.* (μῦς, souris; οὖς, oreille. Allusion à la forme des feuilles et aux poils qui les couvrent). *Myosotis.* — Cor. en coupe, à tube court; gorge fermée par 5 nectaires obtus; étam. égales, incluses; carpelles ovoïdes, à base plane.

Fleurs petites en grappes terminales; feuilles radicales ordt en rosette.

1 { Calice glabre ou à poils courts, appliqués; feuilles oblongues ou lancéolées, molles, presque glabres. 2
{ Calice couvert inférieurement de poils étalés ou crochus 4

2 { Corolle très petite, à limbe concave, ordt blanche; plante de 2 à 5 cent., à tige très hérissée, à feuilles couvertes de poils roides, dressés; grappes feuillées à la base; pédicelles de la longueur du calice; carpelles très petits, fauves. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *M. nain.* **M. pusilla.** Lois.
{ Corolle assez grande, à limbe plan, ordt bleue avec une tache jaune à la gorge; plantes ordt de 2 à 6 déc., à tige glabre ou presque glabre, à feuilles un peu rudes, souvt ciliées à la base. 3

3 { † Tige épaisse, ordt anguleuse à la base, dressée ou ascendante, à poils mous, étalés; feuilles oblongues-lancéolées, trinervées, les inf. atténuées en pétiole; grappes nues; pédicelles 1, 2 fois pl. longs que le calice; corolle bleue, blanche ou rose; style long, c'est-à-dire égalant presque le calice; carpelles noirs, luisants; souche oblique, rampante, émettant souvt des stolons. = ♃ *M., jt. Bords des eaux. M. des marais.* **M. palustris.** With. Souche verticale; tige pl. grêle, glabre ou à poils appliqués; grappes allongées; calice fructifère ouvert. . . . . *V. strigulosa.* M. et K.
{ Calice fructifère presque fermé; tiges en touffes serrées. *V. multiflora.* Mérat.
{ Style plus court que le calice; tige longt rampante à la base, couverte de poils étalés. . . . . *V. repens.* M. et K.
{ † Tige dressée, grêle, cylindrique; feuilles oblongues-allongées, presque

3 glabres; grappes souvt feuillées à la base; limbe plan; pédicelles 2, 3 fois plus longs que le calice; style court; carpelles bruns, luisants; souche courte, très fibreuse. = ② *J., jt. Lieux ayant été inondés en hiver.* . . . . . *M. gazonnant.* **M. cæspitosa.** Sch
Tige couchée, radicante; limbe concave; pédicelles inf. à peine plus longs que le calice. . . . . *Micrantha.* Guss.

4 { Pédicelles plus courts que le calice. 5
Pédicelles, au moins les inf., plus longs que le calice. 9

5 Corolle à limbe plan, à tube égalant le calice; calice fermé à la maturité; feuilles oblongues, un peu rudes, les inf. spatulées, en rosette dense; tige 3, 8 cent.; fleurs bleues, grandes, ordt en grappes géminées très compactes et très courtes, souvt avec une fleur alaire. = ♃ *Été. Pyr.* . . . . . *M. des Pyrénées.* **M. Pyrenaica.** Pourr.
Corolle à limbe concave. 6

6 Tube de la corolle à la fin bien pl. long que le calice; grappe de fleurs n'occupant pas ordt la moitié de la tige; carpelles bruns, luisants, légt bordés. 7
Tube de la corolle pl. court que le calice ou l'égalant à peine; fleurs bleues. 8

7 † Calice fermé à la maturité; fleurs d'abord jaunes devenant bleues, puis violettes, en grappes grêles, non feuillées; feuilles lancéolées-oblongues, pointues, couvertes de poils droits, celles des bifurcations principales opposées ou presque opposées; tige dressée, rameuse. = ① *Pr. Bords des chemins, lieux arides.* . . . . . *M. changeant.* **M. versicolor.** Pers.
Calice ouvert à la maturité; fleurs ordt jaunes; tige très grêle, le pl. souvt bifurquée au sommet. = ① *M. Midi, Lyon. M. de Balbis.* **M. Balbisiana.** Jord.

8 † Calice fermé à la maturité; carpelles noirs, luisants, obtus, bordés au sommet; feuilles couvertes à la face inf. de poils recourbés; tiges raides, simples ou peu rameuses, dressées, 5, 12 cent., portant souvent des fleurs dès leur base. = ① *Pr. Vieux murs, lieux pierreux. M. roide.* **M. stricta.** Link.
† Calice ouvert à la maturité; carpelles petits, bruns, luisants, presque aigus, légt bordés; feuilles couvertes de poils droits; tige 1, 3 déc., presque entièrement occupée par la grappe fructifère. = ① *Pr. Bords des chemins, lieux sablonneux.* . . . . . *M. hérissé.* **M. hispida.** Schl.

9 { Corolle à limbe plan. 10
Corolle à limbe concave; calice fermé à la maturité. 11

10 † Calice fermé à la maturité; carpelles noirs, luisants, presque aigus, non bordés, carénés sur une face; pédicelles tous 1, 2 fois pl. longs que le calice; fleurs bleues, rart blanches ou roses; tiges 3, 6 déc. = ② *M., jt. Prairies, bois humides.* . . . . . *M. des forêts.* **M. sylvatica.** Hoff.
Calice ouvert à la maturité; carpelles noirs, luisants, arrondis au sommet, non carénés, légt bordés; seulement les pédicelles inf. pl. longs que le calice; tiges 2, 3 déc., roides, dressées. = ② *M. août. Hautes montagnes.* . . . . . *M. des Alpes.* **M. Alpestris.** Schm.

11 Fleurs petites, d'un blanc jaunâtre, souvt bordées de bleu, en grappe feuillée, à tube pl. long que le calice; carpelles bruns, largt ovales, étroitt bordés au sommet; feuilles oblongues, cunéiformes à la base, les sup. lancéolées; tige 5, 15 cent., ordt rameuse dès la base. = ① *J., jt. Normandie.* . . . . . *M. de Lebel.* **M. Lebelii.** G. G.
† Fleurs bleues, purpurines avant l'épanouissement, en grappe non feuillée, à tube plus court que le calice; carpelles bruns, ovales, obtus, légt bordés, un peu carénés sur une face; feuilles d'un vert foncé, oblongues, lancéolées, les inf. atténuées en pétiole; plante très velue, 2, 5 déc, à tige simple ou à rameaux dressés. = ② *M., sept. Lieux incultes, bois.* . . . . . *M. intermédiaire.* **M. intermedia.** Link.

On connaît vulgairement les *myosotis* des rivières sous le nom de *ne m'oubliez pas, aimez-moi, plus je vous vois, plus je vous aime*, et ceux qui croissent dans les endroits secs et boisés sous le nom d'*oreille-de-souris, scorpion*. Ce sont de petites plantes sans aucun intérêt.

CYNOGLOSSÉES. — Carpelles adhérents à la colonne centrale par leur angle interne.

ERITRICHIUM *Schrad.* (ἔριον, laine ; θρίξ, poil. A cause des poils laineux de la plante). *Eritriche.* — Cor. en coupe, à tube court, à gorge fermée par 5 nectaires obtus ; étam. incluses ; carpelles trigones, à face externe plane, à angles latéraux entiers ou dentés, fixés à l'axe central par un ombilic situé à la base de l'angle interne.

Fleurs bleues, petites, en grappes pauciflores ; feuilles oblongues ou obovées, atténuées à la base. Plante couverte de poils soyeux, gazonnante, à tiges de 3 à 8 cent. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *E naine.* **E. nanum.** Schrad.

ECHINOSPERMUM *Sw.* (ἐχινος, hérisson ; σπέρμα. graine. Fruit épineux). *Bardanette.* — Corolle en coupe, à gorge fermée par 5 nectaires obtus ; étamines incluses ; carpelles trigones, à face externe marginée, bordés sur les angles d'aiguillons glochidiés, et fixés à l'axe central par toute leur étendue (*pl.* XLIX, *f.* 8).

† Fleurs bleues, petites, en grappes devenant lâches ; feuilles lancéolées-elliptiques. Plante poilue et rude, dressée, 2, 4 déc. = ② *Jt., août. Eté. Terres arides.* . . . . . *B. faux myosotis.* **E. lappula.** Lehm.

CYNOGLOSSUM *T.* (κύων, chien ; γλῶσσα. langue. Allusion à la forme des feuilles). *Cynoglosse.* — Cal. à 5 divisions ; cor. en entonnoir, à tube allongé, à gorge fermée par 5 nectaires obtus ; étam. incluses ; carpelles entiers, hérissés d'aiguillons glochidiés. adhérant à l'axe par la partie supérieure de leur angle interne (*pl.* XLIX, *f.* 9).

1 — Grappes feuillées dans toute leur longueur ; fleurs violettes ou bleues ; feuilles blanches, tomenteuses. atténuées à la base, les sup. sessiles ; tige dressée, 1, 3 déc. ; racine longue, épaisse, pivotante. = ① *Pr. Provence.* . . . . . *C. à feuilles de giroflée.* **C. cheirifolium** L.
— Grappes nues ou munies à la base de 1, 2 bractées ; feuilles sup. arrondies à la base, quelquefois embrassantes. 2

2 — † Aiguillons des carpelles peu nombreux sur la face externe, naissant d'une surface lisse ; fleurs rougeâtres ; feuilles molles, tomenteuses. Plante 4, 8 déc., fétide. = ② *M., j. Lieux stériles.* (*Langue-de-chien, cynoglosse.*). . . . . *C. officinale.* **C. officinale.** L.
— Aiguillons des carpelles nombreux et entremêlés de tubercules. 3

3 — Fleurs rougeâtres, veinées ; feuilles blanchâtres, à poils très courts, étalés. = ① *Pr. Lieux arides, Midi. Ouest.* . *C. à fleur rayée.* **C. pictum.** Ait.
— Fleurs violettes ou bleues ; feuilles d'un vert clair, couvertes de poils fins, étalés, les radicales en rosette. lancéolées, atténuées en pétiole ; tige grêle un peu soyeuse. = ② *J., jt. Bourgogne, Dauphiné, Midi.* . . . . . *C. de Dioscoride.* **C. Dioscoridis.** Vill.
— † Fleurs violettes ou bleues ; feuilles minces, vertes, glabres en dessus, les inf. larges, elliptiques. contractées en pétiole ; tige dressée, flexueuse au sommet, 4, 8 déc. = ② *J., jt. Bois, lieux élevés.* . . . . . *C. des montagnes.* **C. montanum.** Lam.

Quelques *cynoglosses* ornent les jardins ; la racine de la *C. officinale* entre dans la composition de pilules calmantes ; ses feuilles passent aussi pour narcotiques.

OMPHALODES *T.* (ὀμφαλώδης, qui ressemble à l'ombilic. A cause de l'excavation des carpelles). *Omphalode.* — Cal. à 5 divisions ; cor. en roue, à tube court, à gorge fermée par 5 nectaires obtus ; étam. incluses ; carpelles attachés à l'axe central par la base de leur angle interne, creusés sur la face externe et bordés d'une membrane fléchie en dedans (*pl.* XLIX, *f.* 7).

Grappes lâches, non bractéolées ; fleurs blanches ou bleuâtres ; carpelles dentés

et ciliés sur les bords (*f.* 7); feuilles glauques, oblongues-lancéolées; tige 2, 4 déc.=①*M.,jt. Nice, mont Ventoux. O. à feuilles de lin.* **O. linifolia.** Mœnch.
Grappes pauciflores, nues ou à une seule feuille; fleurs bleues; carpelles pubescents sur ses bords; feuilles inf. longt pétiolées, ovales; souche rampante; tige 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Lieux boisés. Est et Midi.* (*Petite bourrache.*). . . . . *O. printanière.* **O. verna.** Mœnch.
Grappes bractéolées; fleurs blanches; carpelles garnis sur les bords de cils crochus; feuilles inf. spatulées; racine pivotante; tige 5, 15 cent.=♃ *Pr. Sables maritimes.* . . . . . *O. des rivages.* **O. littoralis.** Lehm.

L'*omphalode du printemps* a dé jolies fleurs d'un bleu d'émail et très précoces. On fait des bordures que l'on sème en automne avec l'*O. feuilles-de-lin.*

ASPERUGO *L.* (*asper*, rude. Allusion aux aiguillons qui recouvrent la plante). *Râpette.* — Cal. à divisions inégales, se divisant après la floraison en 2 valves; cor. en entonnoir, à gorge fermée par 5 nectaires obtus; étam. incluses; carpelles comprimés latéralement, insérés à l'axe central par un ombilic placé au-dessus du milieu de leur angle interne.

† Fleurs bleues, petites, fasciculées, axillaires, mais paraissant opposées aux feuilles; feuilles oblongues-elliptiques, les sup. géminées ou quaternées; tiges rameuses, redressées, 4, 5 déc. = ① *Pr. Décombres, lieux pierreux.* (*Porte-feuille.*). . . . . *R. couchée.* **A. procumbens.** L.

La *râpette* est bécnique et peut remplacer la bourrache.

HELIOTROPIUM *L.* (ἥλιος, soleil; τρέπω, tourner. Qui suit le cours du soleil). *Héliotrope.* — Cor. en coupe, à gorge nue, qqfois barbue; limbe à 5 lobes séparés par 5 petites dents; étam. incluses; carpelles ovoïdes, triquètres, soudés à l'axe sur toute la longueur de leur angle interne.

Fleurs en grappes courtes, nues, terminales ou latérales, souvent géminées.

† Calice à 5 divisions étalées à la maturité et ne tombant pas avec le fruit; feuilles un peu rudes, longt pétiolées; tige dressée, 1, 2 déc.; fleurs blanches.=♃ *Eté. Terres maigres cultivées.* (*Herbe aux verrues.*) . . . . . *H. d'Europe.* **H. Europæum.** L.
Calice à 5 divisions appliquées sur le fruit, mais ne tombant pas avec lui; feuilles linéaires-lancéolées, glabres et glauques, atténuées à la base; tiges couchées, glabres.=♃ *Eté. Sables maritimes.* . . **H. curassavicum.** L.
Calice à 5 dents conniventes à la maturité, tombant avec le fruit; feuilles ovales-obtuses, pétiolées, blanches en dessous; tiges couchées, 1, 4 déc. =① *Eté. Midi.* . . . . . *H. couché.* **H. supinum.** L.

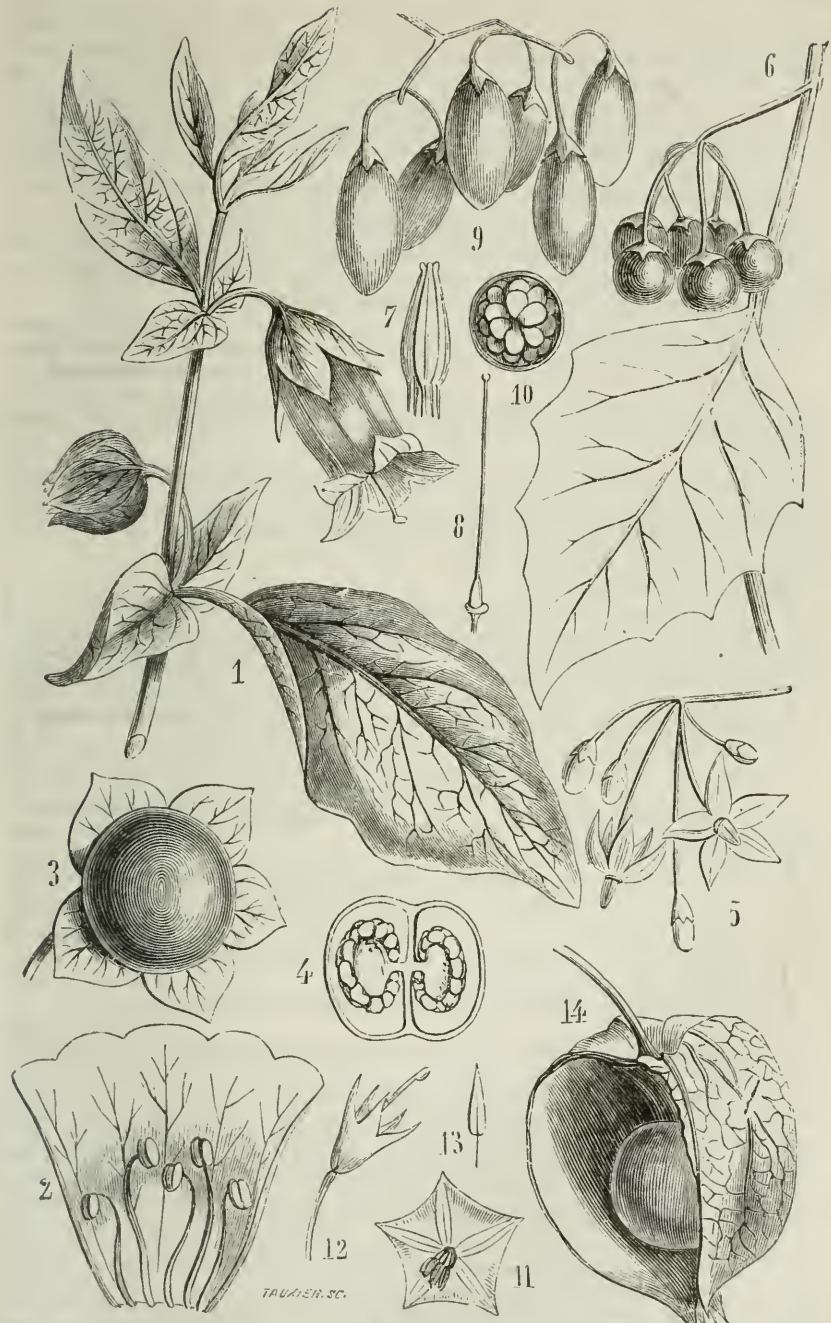
L'*héliotrope*, quoique ayant joui d'une grande réputation comme résolutif antiputride, n'est plus employé. L'*H. du Pérou*, plante arborescente, est le plus recherché des fleuristes.

Famille 91. — SOLANÉES.

(Pentandrie *L.*, Infundibuliformes *ou* Campaniformes *T.*, Solanées *Juss.*)

Fl. herm., régulières (*pl.* L, *f.* 1, 5); cal. persistant à 5 divisions; cor. à 5 divisions; 5 étam. insérées sur le tube de la corolle, alternes avec ses divisions; ovaire libre, simple; 1 style; stigmate simple ou lobulé (*f.* 8); fr. charnu (*f.* 3, 6, 9), à 2 loges (*f.* 4); gr. nombreuses; embryon contourné; albumen charnu.

Herbes ou arbrisseaux à feuilles alternes, à saveur plus ou moins prononcée, à odeur vireuse, désagréable. Ces plantes sont généralement narcotiques et employées comme calmantes. Plusieurs espèces exotiques sont cultivées comme plantes d'ornement; d'autres sont économiques, et parmi ces dernières nous nous bornerons à citer ici le *piment, poivre long, poivre de Guinée, poivron, Capsicum annuum* L., ce genre n'ayant pas d'espèces indigènes.



Pl. I. — 1. *Atropa belladona*, rameau. — 2. Corolle ouverte. — 3. Fruit. — 4. Le même, coupé. — 5. *Solanum nigrum*, fleurs. — 6. Rameau fructifère. — 7. *Solanum dulcamara*, étamines. — 8. Pistil. — 9. Rameau fructifère. — 10. Fruit coupé. — 11. *Physalis alkekengi*, corolle. — 12. Calice florifère. — 13. Une étamine. — 14. Fruit avec le calice vésiculeux dont on a enlevé une partie.

1 { Calice accrescent, enveloppant complètement la baie dont il reste écarté (*f.* 14). . . . . PHYSALIS (p. 348).
Calice peu ou pas accrescent, n'enveloppant pas la baie sur laquelle il reste appliqué (*f.* 3, 6, 9). 2

2 { Anthères conniventes, s'ouvrant par des pores terminaux (*f.* 7). SOLANUM (p. 348).
Anthères non conniventes; corolle infundibuliforme; arbrisseau. LYCIUM (p. 349).
Anthères non conniventes; corolle campanulée, à 5 dents (*f.* 1, 2); plante herbacée. . . . . ATROPA (p. 349).
Anthères non conniventes; corolle à 5 lobes; plante acaule. MANDRAGORA (p. 349).

PHYSALIS *L.* (φύση, vessie. A cause du calice renflé). *Coqueret.* — Cal. à 5 dents (*pl.* L. *f.* 12), accrescent, vésiculeux, non appliqué sur la baie qu'il enveloppe (*f.* 14); cor. en roue; étam. rapprochées (*f.* 11); anthères s'ouvrant en long (*f.* 13); baie globuleuse, écarlate.

† Fleurs blanchâtres, solitaires, axillaires, penchées; feuilles ovales, pointues, sinuées; tige 3, 5 déc. = ♃ *J.*, *jt. Terrains calcaires.* (*Herbe à cloques, Coqueret, alkekenge*). . . . . *C. alkekenge.* **P. alkekengi.** L.

Le fruit a été employé comme diurétique dans les affections catarrhales et les hydropisies; on dit qu'on le mange dans quelques pays. On l'emploie pour colorer le beurre.

SOLANUM *L.* (*solari*, soulager. Plante calmante). *Morelle.* — Cal. non accrescent, appliqué sur la baie (*pl.* L, *f.* 6, 9); cor. en roue (*f.* 5); anthères saillantes et rapprochées, s'ouvrant au sommet par 2 pores (*f.* 7); baie à 2 ou plusieurs loges.

1 { Feuilles pennatifides. 2
Feuilles entières, sinuées ou anguleuses, ou divisées en 3 segments. . . 3

2 { Tige ligneuse, 6, 15 déc.; feuilles hérissées d'aiguillons; fleurs violettes; baies fauves. = ♂ *M.*, *août, Corse.* . . . . . *M. de Sodome.* **S. Sodomeum.** L.
† Tige herbacée, 4, 5 déc., à rameaux souterrains tuberculeux; feuilles non aiguillonnées; fleurs blanches ou violettes; baies jaunâtres. = ♃ *J.*, *sept.* (*Pomme de terre. Cultivée.*). . . *M. tubéreuse.* **S. tuberosum.** L.

3 { † Tige ligneuse, grimpante, 1, 2 m.; feuilles toutes entières, ovales-acuminées, ou qqfois les sup. triséquées. Fleurs violettes; baies rouges, ovoïdes (*f.* 9). = ♂ *Été. Haies, bords des ruisseaux.* (*Morelle grimpante, douce-amère, vigne de Judée.*). . . . . *M. douce-amère.* **S dulcamara.** L.
Plante tomenteuse. . . . . *Littorale.* Raab.
Fleur blanche. . . . . *V. flore-alba.*
† Tige herbacée, non grimpante, 2, 5 déc.; feuilles ordt sinuées-anguleuses; fleurs petites, blanches (*f.* 5); baies noires, globuleuses (*f.* 6). = ① *Été. Décombres, lieux cultivés.* (*Herbe des magiciens, crève-chien, mourette, raisin de loup.*). . . . . *M. noire.* **S. nigrum.** L.
† Baies jaunes ou verdâtres. . . . . *V. chlorocarpum.* Spenn.
Feuilles très larges, presque entières. . . . . *Villenii.* Schult.
† Baies jaunes ou verdâtres. Plante petite, couchée, anguleuse. . . . . *Humile.* Bernh.
† Baies d'un rouge jaunâtre, petites. Plante à odeur de musc. *Miniatum.* Willd.
† Baies rouges. . . . . *Rubrum.* Mill.
† Tige et feuilles velues; baies jaunes, rougeâtres ou rouges *Villosum.* Lam.

La *douce-amère* est dépurative et calmante; sa tige est employée en décoction, dans les maladies du système lymphatique, et ses feuilles en cataplasme pour calmer les douleurs; ses fruits sont vénéneux et font vomir; ses rameaux peuvent se tresser pour garnir des bouteilles et servent à faire des paniers. La *morelle noire* est *vireuse* et narcotique; son suc est employé à l'extérieur pour faire disparaître les dartres rebelles; donné à l'intérieur, il produit des maux de tête et des vomissements. Dans les terres cultivées, elle oblige à de fréquents sarclages, car elle se multiplie considérablement. La *pomme de terre* ne possède pas les propriétés délétères de ses congénères; ses usages sont trop connus pour être mentionnés. L'*aubergine* ou *mélongène*, *S. melongena*, la *tomate* ou *pomme d'amour*, *S. lycopersicum*, sont des plantes exotiques cultivé s pour leurs fruits bien connus dans l'art culinaire.

LYCIUM *L.* (de Lycie. Asie Mineure). *Lyciet.* — Cal. non accrescent, à 5 dents égales ou à 2 lèvres; cor. en entonnoir, à tube court; étam. non rapprochées au sommet; anthères s'ouvrant longitudinalement; baie arrondie, à 2 loges.

Arbrisseaux à rameaux avortés épineux; fleurs axillaires; feuilles entières, souvent fasciculées.

† Lobes de la corolle égalant le tube; fleurs violacées, à calice bilabié; feuilles lancéolées, atténuées en un court pétiole; rameaux anguleux. = ♂ *Pr., été. Haies, buissons.* (*Jasminoïde.*). *L. de Barbarie.* **L. Barbarum.** L.
† Calice non bilabié; feuilles ovales; rameaux arrondis. *Sineuse.* Lam.
Lobes de la corolle une fois plus courts que le tube; étamines saillantes; fleurs blanches ou purpurines, à calice non bilabié; feuilles oblongues. = ♂ *Pr Provence, Roussillon.* . . . . . *L. d'Europe.* **L. Europæum.** L.

Le *jasminoïde* est quelquefois planté pour garnir des palissades.

ATROPA *L.* (Ἄτροπος, nom d'une des Parques. Plante vénéneuse). *Belladone.* — Cal. accrescent, à 5 divisions pointues, étalées à la maturité (*pl.* L, *f.* 3); cor. en cloche, à 5 dents courtes (*f.* 1, 2): anthères s'ouvrant longitudinalement (*f.* 2); baie globuleuse, noire, luisante, à 2 loges (*f.* 3, 4).

† Fleurs brunes, souvent géminées; feuilles ovales, pointues, entières, brièvement pétiolées, les sup. géminées, inégales (*f.* 1); tige 10, 12 déc. = ♃ *J., jt. Lieux boisés.* (*Bouton noir, belladone, belle-dame, herbe empoisonnée.*). . . . . *B. vénéneuse.* **A. belladona.** L.

La *belladone* a une odeur vireuse et une saveur âcre, nauséabonde. C'est un poison narcotico-âcre violent, un calmant stupéfiant dont l'action se porte surtout sur la rétine. Les fruits sont employés comme cosmétiques; leur ressemblance avec certaines cerises a quelquefois donné lieu à des méprises funestes.

MANDRAGORA *T.* (μανδραγόρας, plante vénéneuse). *Mandragore.* — Cal. accrescent, en toupie, à 5 lobes; cor. 5-partite; étam. égales, poilues; baie ovoïde, jaunâtre, à 1 loge polysperme.

Plante acaule, à racine grosse, épaisse, à feuilles ovales-oblongues, obtuses, glabres, sinuées-ondulées; fleurs sessiles. = ♃ *Vallée d'Aoste. Cultivée dans les jardins.* . . . . . *M. officinale* **M. officinalis.** Mill.

Plante narcotique rarement employée.

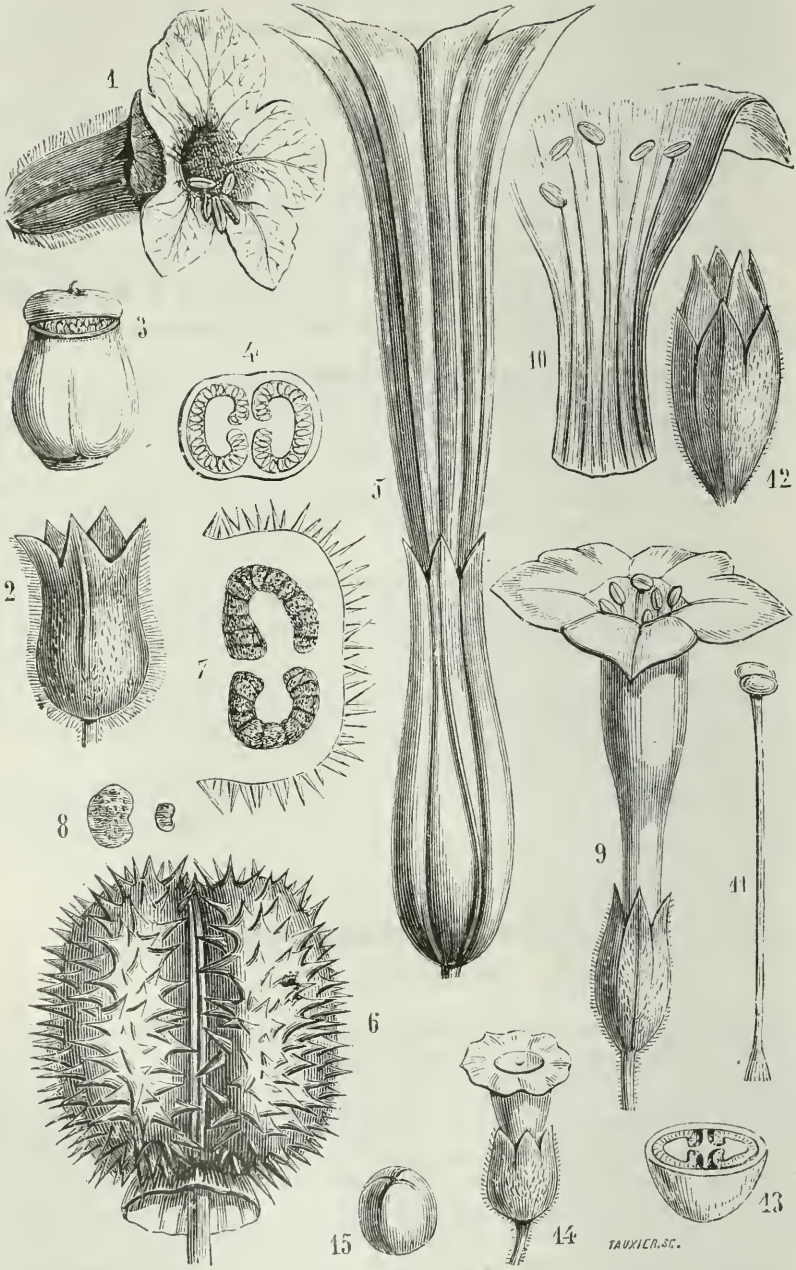
Famille 92. — DATURACÉES.

(Pentandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Solanées *Juss.*)

Fl. herm., régulières ou légt irrégulières (*pl.* LI, *f.* 1, 5, 9); calice libre, à 5 lobes persistant en totalité ou en partie (*f.* 2, 6, 12); cor. à lobes alternant avec ceux du calice; 5 étam. alternant avec les divisions de la corolle; anthères à 2 loges, s'ouvrant longitudinalement; style et stigmate simples; ovaire libre; capsule à 2 loges, qqfois subdivisées en loges secondaires (*f.* 7), s'ouvrant au sommet en 2, 4 valves (*f.* 6, 12, 15), ou à déhiscence circulaire (*f.* 3); embryon contourné dans un albumen charnu.

Herbes à feuilles alternes qui faisaient partie des Solanées et qui, comme les plantes de cette dernière famille, sont vireuses et narcotiques.

Capsule s'ouvrant circulairement en boîte à savonnette (*f.* 3). Hyoscyamus (p. 351).
Capsule épaisse, coriace, épineuse, s'ouvrant en 4 valves (*f.* 6). Datura (p. 351).
Capsule mince, lisse, s'ouvrant en 2 valves fendues à leur sommet (*f.* 12, 15). . . . . Nicotiana (p. 351).



PL. LI. — 1. *Hyosciamus niger*, fleur. — 2. Calice fructifère. — 3. Capsule en partie ouverte. — 4. La même, coupée. — 5. *Datura stramonium*, fleur. — 6. Fruit. — 7. Une moitié du même, coupée longitudinalement. — 8. Graines, dont une grossie. — 9. *Nicotiana tabacum*, fleur. — 10. La même, ouverte. — 11. Pistil. — 12. Calice et capsule. — 13. Capsule coupée transversalement. — 14. *Nicotiana rustica*, fleur. — 15 Capsule.

HYOSCYAMUS *L.* (ὗς, porc; κύαμος, fève. Fève de porc). *Jusquiame.* — Cal. campanulé, renflé à la base, accrescent et enveloppant le fruit (*pl.* LI, *f.* 2); cor. infundibuliforme, à 5 lobes obtus (*f.* 1); étam. un peu saillantes; caps. s'ouvrant en boîte à savonnette (*f.* 3, 4);

† Corolle régulière, veinée de brun et brune à la gorge (*f.* 1); feuilles caulinaires demi-embrassantes, incisées ou pl. ou m. profondt lobées, à lobes acuminés, les florales presque entières, embrassantes, les inf. décurrentes sur le pétiole. Plante 4, 8 déc., couverte de longs poils blancs. = ② *Pr. Décombres.* (*Potelée, mort-aux-poules.*). . . . *J. noire.* **H. niger.** L.
† Corolle complètement jaune. . . . . *Pallidus.* Willd.
Corolle irrégulière, d'un jaune pâle, verdâtre; feuilles toutes pétiolées, amples, molles, épaisses, incisées-dentées, à lobes ou à dents triangulaires, les inf. tronquées ou en cœur à la base; filets des étamines blancs. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *J. blanche.* **H. albus.** L.
Corolle à gorge pourprée; filets des étamines violets; plante vivace, à feuilles florales ovales, sessiles. = *Midi.* . . . . . *Major.* Mill.

D'une odeur vireuse, les *jusquiames* sont narcotiques et calmantes.

DATURA *L. Datura.* — Cal. à 5 angles se séparant circulairement au-dessus de la base persistante (*pl.* LI, *f.* 6); cor. infundibuliforme, plissée longitudinalement (*f.* 5); étam. incluses ou presque incluses; caps. épineuse, ovoïde, à 4 loges, s'ouvrant par 4 valves (*f.* 6, 7).

Herbes exotiques acclimatées; feuilles très amples, ovales-acuminées; fleurs grandes.

† Feuilles sinuées-dentées; fleurs blanches. = ① *Bords des fossés.* (*Endormie, herbe du diable, pomme épineuse.*). *D. stramoine.* **D. stramonium.** L.
Feuilles dentées; fleurs d'un pourpre lilas; tige purpurine. = ① *Midi, Ouest. Rare.* (*Herbe à la taupe.*). . . . . *D. à feuilles dentées.* **D. tatula.** L.
Feuilles en cœur, presque entières; fleurs blanches; capsule légt épineuse = ① *Orig. d'Asie, spontanée dans le Midi.* . . . . . *D. à feuilles entières.* **D. metel.** L.

La *pomme épineuse* répand une odeur vireuse désagréable; on l'emploie à l'extérieur comme calmante. Le *D. ferox*, fruit à grosses épines rameuses, le *D. lævis*, fruit complètement lisse, sont cultivés dans beaucoup de jardins.

NICOTIANA *L.* (dédié à J. Nicot, qui a introduit le tabac en France) *Tabac.* — Cal. campanulé, persistant, à 5 divisions (*pl.* LI, *f.* 12); cor. infundibuliforme (*f.* 9, 14); étam. incluses; caps. à 2 valves, fendues à leur sommet (*f.* 12, 15).

Fleurs d'un jaune verdâtre, à divisions obtuses (*f.* 14), en panicule terminale; calice pl. court que le tube de la corolle; capsule presque globuleuse (*f.* 15); feuilles pétiolées, ovales-obtuses; tige 5, 8 déc., rameuse. = ① *Été. Cultivée dans les jardins. T. à fleurs jaunâtres.* **N. rustica** L.
Fleurs rougeâtres, à divisions triangulaires-acuminées; calice bien plus court que le tube de la corolle (*f.* 9); capsule oblongue; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées, aiguës. = ① *Été. Cultivée.* (*Tabac.*) . . . . . *T. à fleurs roses.* **N. tabacum.** L

Le tabac en décoction sert à détruire les insectes nuisibles; donné à l'intérieur, il est vomitif. Il renferme un principe, la *nicotine*, très vénéneux. Répandue en grande quantité dans les serres, la fumée du tabac fait mourir les pucerons et autres insectes qui détruisent les plantes.

Famille 93. — VERBASCACÉES.

(PENTANDRIE *ou* DIDYNAMIE *L.*, INFUNDIBULIFORMES *T.*, SOLANÉES *Juss.*)

Fl. herm., un peu irrégulières; cal. persistant, à 5 divisions: cor. en roue, à 5 divisions, planes, inégales; 5, 4 étam., dont 3, 2 plus courtes,

alternes avec les divisions de la corolle; filets nus ou poilus, anthères uniloculaires, s'ouvrant longitudinalement; ovaire à 2 loges; style simple; stigmate bilobé; caps. à 2 loges polyspermes, s'ouvrant en 2 valves; graines très petites, tuberculeuses; embryon droit; albumen épais, charnu.

Feuilles alternes, sinuées-dentées, souvent décurrentes.

Cinq étamines. . . . . VERBASCUM (p. 352).
Quatre étamines. . . . . CELSIA (p. 354).

VERBASCUM *L.* (altération de *barbascum*, barbu. A cause des étamines barbues). *Molène.* — Cal. tubuleux; cor. en roue, à lobes inégaux; 5 étam., les 2 supérieures plus longues; filets inclinés; style comprimé au sommet.

Fleurs ordt jaunes, qqfois maculées de violet, en grappe ou en panicule.

1 { Fleurs d'un pourpre foncé, sur des pédicelles grêles; feuilles inf. ovales, les sup. oblongues; tige droite, légt poilue-glanduleuse, 4, 6 déc. = ♃ *Collines arides. Nice.* . . . . . *M. pourpre.* **V. phœniceum.** L.
Fleurs jaunes, qqfois tachées de violet, rart blanches 2

2 { Etamines à filets glabres; feuilles épaisses, décurrentes; plante tomenteuse, à fleurs grandes, jaunes. = ② *Eté. Très rare.*
. . . . . *M. à feuilles épaisses.* **V. crassifolium.** DC.
Etamines, au moins les sup., à filets garnis de poils blancs. 3
Tous les filets des étamines garnis de poils violets ou en partie violets. 8

3 { Feuilles non décurrentes; fleurs fasciculées, en grappes formant une panicule; tous les filets poilus; toutes les anthères réniformes, insérées transversalt sur les filets; stigmate en tête. 4
Feuilles pl. ou m. décurrentes; fleurs fasciculées, le pl. ordt en grappe serrée. 5

4 { † Panicule à rameaux étalés; feuilles cotonneuses sur les 2 faces, les caulinaires sessiles, les raméales embrassantes et brusqt acuminées. Plante de 2, 4 déc., à tige arrondie, couverte dans toutes ses parties d'un duvet se détachant en flocons laineux. = ② *Eté. Lieux incultes.*
. . . . . *M. floconneuse.* **V. floccosum.** V. et K.
Feuilles vertes en dessus, légt tomenteuses en dessous; tige légt anguleuse au sommet, dressée, grisâtre, à rameaux effilés, très étalés.
. . . . . *Lychnitidi-floccosum.* Ziz.
† Panicule étroite, à rameaux courts, dressés; feuilles vertes et presque glabres, les sup. lancéolées, non embrassantes; plante 3. 8 déc., tomenteuse, à tige pl. ou m. anguleuse. = ② *Eté. Bois, coteaux arides.*
. . . . . *M. lychnite.* **V. lychnitis.** L.
Corolle blanche . . . . . *Album.* Mœnch.

5 { † Corolle petite, concave; grappe dense; étamines inf. à anthères insérées obliquement et 3, 4 fois pl. courtes que les filets, ceux-ci glabres ou presque glabres, les 3 sup. garnis de poils jaunâtres non épaissis au sommet, à anthères réniformes; stigmate en tête; feuilles crénelées, décurrentes dans toute la longueur des entre-nœuds; plante de 6, 10 déc., fortt tomenteuse. = ② *Eté. Terres incultes.* (*Bouillon blanc.*) *M. bouillon blanc.* **V. Thapsus.** L.
Tige rameuse. . . . . *V. thapsoides.* Schv.
Tige élevée; fleurs blanches . . . . . *V. elongatum* Willd.
Feuilles décurrentes seult sur la moitié des entre-nœuds. = *Dauphiné, Lyon, Pyr.* . . . . . *M. de montagne.* **V. montanum.** Schrad.
Toutes les étamines égalt poilues, toutes les anthères réniformes, insérées transversalt; grappe interrompue à la base, floconneuse; feuilles caulinaires brièvt décurrentes; tige anguleuse au sommet.
. . . . . *Thapso-floccosum.* G. G.
Les étamines inf. à un seul rang de poils; toutes les anthères réniformes, insérées transversalt; grappe interrompue; feuilles caulinaires moyennes brièvt décurrentes; tige anguleuse au sommet. *Thapso-Lychnitis.* M. et K.
Corolle plane, ordt grande; plantes la plupart de 1, 2 mètres, couvertes d'un tomentum jaunâtre ou blanc très épais. 6

6 † Feuilles caulinaires décurrentes dans toute la longueur de l'entre-nœud, les inf. oblongues, sessiles ; corolle grande ; grappe dense ; étamines inf. à filets glabres, à anthères insérées latéralement, 1, 2 fois pl. courtes que les filets ; style élargi et comprimé au sommet ; stigmate décurrent sur le style ; plante couverte d'un tomentum jaunâtre. = ② *Eté. Lieux incultes.* . . . . . *M. faux bouillon blanc.* **V. thapsiforme.** Schrad.
Feuilles inf. pétiolées ; plante couverte d'un tomentum blanc. . . . . *Canescens.* Jord.
Décurrence n'occupant jamais toute la longueur des entre-nœuds. . . . 7

7 Tous les filets poilus, ceux des étamines longues à un seul rang de poils, à anthères insérées obliquement ; feuilles légt tomenteuses ; grappes en panicule à rameaux dressés ; tige 5, 10 déc. *Thapsiformi lychnitis.* Schiede.
Tous les filets poilus ; toutes les anthères insérées transversalement ; stigmate en tête ; corolle petite ; panicule étroite, à rameaux dressés ; tige 5, 8 déc . . . . . *Floccoso-thapsiforme.* Wirgen.
† Etamines inf. à filets glabres, à anthères insérées latéralement, 2, 3 fois plus courtes que leurs filets ; style élargi et comprimé au sommet ; stigmate décurrent sur le style ; feuilles inf. ovales, contractées en pétiole plus court qu'elles, les caulinaires à décurrence courte, large et arrondie. = ② *Eté. Lieux incultes, surtout dans le Midi. M. phlomide.* **V. phlomoides.** L.
Feuilles inf. oblongues, à pétiole presque aussi long qu'elles. Fleurs moitié plus petites. . . . . *Nemorosum.* Schrad.
† Feuilles radicales oblongues, les caulinaires à décurrence occupant la moitié des entre-nœuds. = *Commune dans le Midi.* . . . . . *M. du Midi.* **V. Australe.** Schrad.

8 Fleurs solitaires, rart géminées ou ternées ; stigmate en tête ; capsule globuleuse. 9
Fleurs fasciculées. 10

9 † Pédicelles étalés, pl. longs que le calice ; grappe simple, lâche ; feuilles glabres, les caulinaires et les sup. embrassantes, non décurrentes ; étamines inf. à anthères insérées latéralement ; tige dressée, 5, 10 déc. = ② *J., sept. Lieux incultes.* . . . . . *M. blattaire.* **V. blattaria.** L.
Grappes formant une panicule ; feuilles pubescentes, les caulinaires sessiles, non embrassantes, les sup. cordiformes à la base ; toutes les anthères insérées transversalement . . . . . *Lychnitidi-Blattaria.* K.
Pédicelles dressés, pl. courts que le calice ; grappe simple, lâche, allongée ; feuilles couvertes de petits poils épars, glanduleux au sommet, les caulinaires moyennes étroites, légt décurrentes ; étamines inf. à anthères insérées latéralement. = ② *J., sept. Lieux incutes, Midi.* . . . . . *M. fausse blattaire* **V. blattarioides.** Lam.

10 Feuilles caulinaires légt décurrentes, lancéolées-aiguës, les raméales en cœur, embrassantes, les inf. sinuées ou même pennatifides, ondulées ; corolle jaune ; panicule à rameaux étalés-dressés ; anthères toutes égales, insérées transversalement ; stigmate en tête ; plante 5, 10 déc., à tige arrondie, rougeâtre, couverte d'un tomentum transparent. = ② *Eté. Lieux incultes, Midi, Corse.* . . . . . *M. sinuée.* **V. sinuatum.** L.
Décurrence occupant la moitié des entre-nœuds ; feuilles épaisses ; tige un peu anguleuse au sommet. . . . . *Thapso-sinuatum.* G. G.
Etamines inf. à anthères insérées obliquement ; stigmate un peu élargi au sommet, un peu décurrent. . . . . *Sinuato-phlomoides.* G. G
Etamines inf. à anthères longues, insérées latéralement ; stigmate un peu décurrent ; feuilles vertes et pubescentes, qqfois légt tomenteuses en dessous ; grappe simple ou rameuse. . . . . *Thapsiformi-Blattaria.* G. G.
Corolle à gorge violette ; étamines inf. à anthères insérées obliquement ; stigmate en tête ; feuilles légt pubescentes ; tige un peu anguleuse. . . . . *Thapsiformi-nigrum.* Schied.
Corolle à gorge violette ; toutes les anthères insérées transversalement ; feuilles tomenteuses en dessous, les caulinaires demi-décurrentes. . . . . *Nigro-thapsiforme.* Fr.
Tige très feuillée, à feuilles toutes assez longt décurrentes ; grappe simple, serrée ; corolle petite, jaune ; feuilles fortt tomenteuses en dessous. . . . . *Nigro-thapsus.* Fr.
Feuilles non décurrentes. 11

11
† Tige fortt anguleuse au sommet, 5, 12 déc.; feuilles radicales longt pétiolées, les sup. devenant sessiles, toutes arrondies ou en cœur à la base, vertes et pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous; anthères toutes insérées transversalement; stigmate en demi-lune; corolle à gorge violette; fleurs en grappe spiciforme. = ② *Eté. Bords des chemins. M. noire.* **V. nigrum.** L.
† Feuilles cotonneuses sur les 2 faces. . . . . *Alopecurus.* Th.
† Fleurs en panicule, à rameaux dressés. . . . . *Parisienne.* Th.
Fleurs petites, jaune foncé, en longue grappe; bractées foliacées linéaires, très longues. . . . . *Bracteatum.* Bréb.
Stigmate en tête; panicule à rameaux dressés, grêles; côtes aiguës, saillantes au sommet de la tige. . . . . *Nigro-Lychnitis.* Schiede.
Stigmate en tête; panicule très floconneuse, à rameaux grêles, dressés; corolle jaune; plante tomenteuse. . . . . *Nigro-floccosum.* K.
Tige arrondie; stigmate en tête; anthères toutes égales, insérées transversalement sur leurs filets. 12

12
Fleurs en épi raide, qqfois interrompu; feuilles blanches, tomenteuses, les inf. ovales, crénelées, contractées en pétiole, les sup. cordiformes, embrassantes; tige 5, 10 déc. = ① *Eté. Midi. Corse. M. de Boerhaave.* **V. Boerhaavii.** L.
Fleurs en panicule, à rameaux divariqués et ascendants; feuilles lobulées ou dentées, les inf. longt pétiolées, les sup. seules sessiles; tige dressée, grêle, 5, 8 déc. = ♃ *Eté. Midi, Pyr.-Orientales. M. de Chaix.* **V. Chaixii.** Vill.

On connaît la facilité avec laquelle s'unissent les espèces du genre *Verbascum.* En rapportant les hybrides trouvées et décrites par les auteurs, nous avons surtout pour but d'indiquer comment ces plantes se forment. On conçoit que le nombre ne peut en être déterminé, et que leurs caractères sont très variables.

Les *molènes* sont narcotiques : écrasées et jetées dans un vivier, elles font mourir les poissons. Les fleurs sont béchiques, calmantes, souvent employées en médecine.

CELSIA *L.* (dédié par Linné à son ami Celsius). *Celsie.* — Quatre étamines. (Le reste comme le genre *Verbascum.*)

Fleurs en grappe terminale.

1
Fleurs jaunes; feuilles inf. pubescentes, glanduleuses, entières ou lyrées, les sup. sessiles; tige dressée, velue, glanduleuse. 4, 5 déc. = ② *Midi.* . . . . . *C. glanduleuse.* **C. glandulosa.** Bouché.
Fleurs marquées de taches ferrugineuses. 2

2
Feuilles radicales ovales, pétiolées, crénelées ou lyrées, les caulinaires acuminées, embrassantes. Plante dressée, pubescente, 5, 8 déc. = ② *Provence. Afrique* . . . . . *C. de Crète.* **C. Cretica.** L.
Feuilles pinnati ou bipennatifides; grappe serrée. Plante glabre. = ① *Vallée d'Aoste.* . . . . . *C. d'Orient.* **C. Orientalis.** L.

Famille 94. — RAMONDIACÉES.

(Pentandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Solanées *Juss.*)

RAMONDIA *Rich.* (dédié à Ramond, botaniste français). *Ramondie.* — Fl. herm., régulières; cal. glanduleux, à 5 divisions obtuses; cor. en roue, à 5 lobes presque égaux; 5 étam. insérées à la gorge de la corolle et alternes avec ses divisions; anthères biloculaires, introrses, s'ouvrant par une fente longitudinale; style simple; stigm. entier; ovaire à 1 loge multi-ovulée; capsule à 2 valves repliées en dedans; gr. oblongues, nombreuses; embryon droit; albumen mince.

Fleurs grandes, violettes, ordt plusieurs sur une hampe de 5, 12 cent.; feuilles en rosette, ovales-obtuses, rétrécies en pétiole, crénelées, presque lobées, garnies en dessous de très longs poils brunâtres. = ♃ *J., jt. Pyrénées.* . . . . . *R. des Pyrénées.* **R. Pyrenaica.** Rich.

Famille 95. — VÉRONICACÉES.

(Diandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Pédiculaires *Juss.*, Rhinanthacées *DC.*)

VERONICA *L. Véronique.* — Fl. herm., presque régulières ; cal. persistant. à 4, 5 div. souvt inégales ; cor. en roue, à 4,5, divisions, dont une plus grande, à préfloraison imbricative ; 2 étam. exsertes, divergentes, insérées à la gorge de la corolle ; 1 ovaire libre à 2 loges ; 1 style ; stigm. entier ; caps. à 2 loges, à 2, 4 valves ; embryon droit ; albumen charnu ; cotylédons demi-cylindriques.

1 { Fleurs en grappes axillaires opposées ou alternes. 2
{ Fleurs solitaires, axillaires, ou en grappe terminale 11

2 { Calice à 5 divisions très inégales, la sup. très petite. 3
{ Calice à 4 divisions. 4

3 { † Calice glabre ; corolle d'un bleu pâle, qqfois rose ou blanche, à lobes tous arrondis au sommet ; feuilles linéaires-oblongues, dentées ou incisées, roulées en dessous par les bords, atténuées en pétiole court ; tiges longt couchées, presque ligneuses. = ♃ *Pr. Terres arides. V. couchée.* **V. prostrata.** L.
{ † Calice cilié ou pubescent ; corolle d'un beau bleu, à lobes inf. aigus ; feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, ordt incisées-dentées et obscurément pétiolées ; tiges couchées à la base ; souche rampante. = ♃ *Avr., j. Coteaux, pelouses.* . . . . . *V. teucriette.* **V. teucrium.** L.
{ † Tiges dressées ou à peine courbées à la base ; feuilles ovales ou oblongues, cordiformes, ordt sessiles. . . . . *Latifolia.* L.

4 { Pédicelles dressés, pl. courts que le calice ; grappes multiflores. 5
{ Pédicelles étalés ou étalés-dressés, plus longs que le calice. 6

5 { † Corolle pâle, veinée ; feuilles pubescentes, ovales, dentées en scie, atténuées en un court pétiole ; capsule triangulaire ; tige velue, rameuse, couchée, radicante. = ♃ *M., jt. Bois, pâturages.* (*Thé d'Europe.*) . . . . . *V. officinale*, **V. officinalis.** L.
{ Corolle grande, d'un bleu noir et brillant ; feuilles coriaces, épaisses, glaucescentes, lisses, obovées ou ovales, denticulées ou entières ; capsule obovée ; tiges rampantes, radicantes sur toute leur longueur. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *V. d'Allioni.* **V. Allionii.** Vill.

6 { Feuilles ramassées comme en rosette radicale, obovées ou orbiculaires ; 2, 5 fleurs veinées sur des pédoncules nus, paraissant terminaux ; tige très courte (1, 3 cent.) ; souche à divisions rampantes terminées par une rosette de feuilles. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *V. à feuilles radicales.* **V. aphylla.** L.
{ Tige feuillée, de 1, 3 déc. au moins 7

7 { Calice égalant ou dépassant la capsule ; grappes ordt opposées. 8
{ Calice longuement dépassé par la capsule, celle-ci pl. large que longue, échancrée au sommet. 10

8 { † Feuilles presque sessiles, opposées, poilues, ovales, cordiformes, inégalt dentées ou incisées ; fleurs d'un beau bleu ; capsule ciliée, échancrée au sommet ; tige de 2, 3 déc., munie de 2 lignes de poils opposées changeant de face à chaque entre-nœud. = ♃ *Pr. Lieux secs, chemins.* (*Fausse germandrée. V. des Bois.*). . . . . *V. petit chêne.* **V. chamædrys.** L.
{ Tige entièrt pubescente avec les 2 rangs de poils plus longs. *Pilosa.* Willd.
{ Feuilles larges à dents très profondes . . . . . *Dentata.* Schrad.
{ Plantes des lieux humides ; tige épaisse, fistuleuse, glabre, ainsi que les feuilles et les capsules. 9

9 { † Feuilles ovales ou lancéolées, aiguës, sessiles, embrassantes ; corolle blanchâtre, ordt veinée ; capsule presque orbiculaire ; tige dressée, sub-tétragone, 2, 5 déc. = ♃ *M., sept. Ruisseaux. fossés.* (*Mouron d'eau.*) . . . . . *V. mouron.* **V. anagallis.** L.
{ Feuilles presque linéaires ; capsule oblongue. = *Midi. Centre.* . . . . . *Anagalloïdes.* Guss.

9 † Feuilles ovales-obtuses, pétiolées; corolle bleue; capsule presque orbiculaire; tige cylindrique. = ♃ *M., sept. Ruisseaux, fontaines* (*Cressonnière, salade de chouette.*). . . . . *V. beccabonga.* **V. beccabunga.** L.

10 † Feuilles linéaires ou lancéolées-linéaires, aiguës, à bords roulés en dessous, presque embrassantes; corolle blanchâtre, veinée; grappes pauciflores, ordt alternes; pédoncules et pédicelles filiformes; tiges grêles, couchées et radicantes à la base. = ♃ *J., sept. Fossés, lieux humides.* . . . . . *V. à écusson.* **V. scutellata.** L.
† Feuilles ovales, longt pétiolées; corolle blanchâtre, veinée; pédoncules filiformes; capsule denticulée et ciliée; tiges mollement velues, 1, 3 déc = ♃ *Pr. Lieux ombragés, humides.* . . . . *V. de montagne.* **V. montana.** L.
Feuilles ovales, longt acuminées, sessiles, pl. longues que les entre-nœuds, dentées en scie; corolle blanchâtre, veinée; pédicelles recourbés à la maturité; tige dressée, 3, 6 déc. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* . . . . . *V. à feuilles d'ortie.* **V. urticæfolia.** L.

11 Graines convexes sur une face et plus ou moins creusées sur l'autre. Plantes annuelles. 12
Graines convexes sur les deux faces, ou convexes sur une face et planes sur l'autre. 17

12 Feuilles florales bractéiformes; pédoncules dressés; tiges ascendantes. 13
Fleurs à l'aisselle de feuilles semblables à celles de la tige; tiges couchées; pédoncules recourbés. 14

13 † Feuilles caulinaires divisées en 3, 5 digitations profondes; corolle ordt bleue; dépassée par le calice. = ① *Pr. Champs. V. à trois lobes.* **V. triphyllos.** L.
† Feuilles entières, dentées ou irrégt crénelées; corolle bleue dépassant le calice; tiges 5, 20 cent. = ① *Pr. Champs.* . *V. précoce.* **V. præcox.** All.

14 Loges des capsules à 5, 12 graines; fleurs d'un bleu tendre, veinées. . . 15
Loges des capsules à 1, 2 graines; feuilles ovales ou presque orbiculaires, à 5, 7, 9 lobes, le terminal pl. large; capsule presque globuleuse. . 16

15 † Capsule à lobes renflés, non divergents, à sinus étroit, poilue, glanduleuse; 4, 5 graines dans chaque loge; feuilles crénelées; pédicelles à peu près de la longueur des feuilles. = ① *Mars. oct. Lieux incultes.* . . . . . *V. rustique.* **V. agrestis.** L.
† Sinus de la capsule élargi; 6, 10 graines dans chaque loge. *Didyma.* Ten.
† Divisions du calice incisées. . . . . *Calycida.* Fr.
† Capsule à lobes comprimés, divergents, pubescents; tiges radicantes à la base; feuilles dentées en scie, les inf. opposées, les sup. alternes; pédicelles 3, 4 fois pl. longs que les feuilles. = ① *Avr., mai. Terres cultivées, chemins.* . . . . . *V. filiforme.* **V. filiformis.** DC.

16 † Divisions du calice cordées à la base, ciliées; feuilles alternes, à 3, 5 7 lobes; fleurs bleues ou bleuâtres, = ① *Pr. Terres cultivées.* . . . . . *V. à feuilles de lierre.* **V. hederæfolia.** L.
Divisions du calice ovales, atténuées à la base; fleurs blanches. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *V. cymbalaire.* **V. cymbalaria.** Bodard.

17 Fleurs nombreuses, en épi très dense; tube de la corolle pl. long que large. 18
Fleurs en épi pl. ou m. lâche; tube de la corolle très court. 19

18 † Pédicelles fructifères bien pl. courts que le calice; feuilles oblongues, légt crénelées, les sup. lancéolées-étroites, presque entières; fleurs d'un bleu vif; tige ascendante 2, 5, déc. = ♃ *J., jt. Pelouses sèches, pâturages.* . . . . . *V. à épis.* **V. spicata.** L.
Pédicelles fructifères plus longs que le calice; feuilles ovales-lancéolées, profondt dentées en scie, opposées ou ternées; fleurs d'un bleu rougeâtre. = ♃ *Eté. Est, buissons, prairies humides. V. verticillée.* **V. spuria.** L.

19 Style ayant 2, 3 fois au moins la hauteur de la capsule; tige couchée, radicante, à rameaux courts, redressés, florifères; feuilles ovales-orbiculaires. = ♃ *Jt. Corse.* . . . . . *V. rampante.* **V. repens.** DC.
Style ayant une fois au plus la hauteur de la capsule. 20

20 { Pédicelles plus longs que le calice, au moins à la maturité. 21
{ Pédicelles plus courts que le calice ou l'égalant. 23

21 { Feuilles fortt dentées en scie, ovales; fleurs grandes, veinées, bleues ou d'un rose violet; capsule presque cordiforme, légt atténuée à la base, glabre, ciliée; tige 2, 4 déc., simple, dressée, pubescente. = ♃ *J., jt. Pyr., Corse.* . . . . . *V. de Pona.* **V. Ponæ.** Gouan.
† Feuilles entières ou à peine crénelées, ovales-arrondies, les sup. alternes, plus étroites; fleurs petites, d'un bleu pâle ou blanchâtres, veinées; capsule obréniforme, plus large que haute, arrondie à la base, ordt ciliée glanduleuse. Plante glabre, à tiges radicantes à la base, redressées: 1, 2 déc. = ♃ *Avr., oct. Fossés, lieux humides. V serpolet.* **V. serpyllifolia.** L.
Tiges étalées, radicantes; grappes plus courtes. . . . . *Tenella.* All.
Feuilles entières ou à peine crénelées, toutes opposées. 22

22 { Capsule ovale, faiblement émarginée; corolle bleue ou rose; tiges tortueuses et presque ligneuses à la base, 8, 15 cent.; feuilles luisantes, qqfois ciliées, les inf. petites et rapprochées; grappe poilue, glanduleuse et visqueuse. = ♃ *Est, Midi.* . . . . . *V. à souche ligneuse.* **V. fruticulosa.** L.
Grappe poilue, non glanduleuse; corolle bleue à gorge purpurine. *Saxatilis.* Jq.
† Capsule en 2 lobes arrondis; corolle bleue, jaune à la gorge, avec le lobe inf. blanchâtre; grappe très lâche; tiges redressées, 5, 15 cent. = ① *Pr. Lieux sablonneux, humides.* . *V. à feuilles de thym.* **V. acinifolia.** L.

23 { Feuilles oblongues, très allongées, en rosette à la base de la tige, quelques caulinaires bien plus petites; tige 8, 15 cent., redressée, velue; fleurs bleuâtres en grappe courte. = ♃ *J., at. Alpes, Pyr.* . . . . . *V. pâquerette.* **V. bellidioides.** L.
Feuilles en rosette vers l'extrémité des rameaux, épaisses, glabres, ovales-obtuses, très petites; tiges tortueuses et ligneuses à la base, 6, 15 cent. = ♃ *J., jt. Pyr.* . . . . . *V. nummulaire.* **V. nummularia.** Gouan.
Feuilles non réunies en rosette. 24

24 { Fleurs peu nombreuses, en grappe très courte, hérissée; tiges 6, 10 cent., redressées, très feuillées sur toute leur longueur. = ♃ *At. Hautes montagnes.* . . . . . *V. des Alpes.* **V. Alpina.** L.
Fleurs en grappe allongée, devenant très lâche. Plantes annuelles. . . 25

25 { Calice à divisions égales; feuilles inf. crénelées, les moyennes presque trifides, les sup. entières. Capsule à 2 lobes oblongs dépassant beaucoup le style. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *V. à style court.* **V. brevistyla.** Moris.
† Calice à divisions inégales; feuilles caulinaires moyennes à 3, 5 lobes; fleurs pâles, plus courtes que le calice; capsule bien plus large que longue, en cœur renversé. = ① *Pr. Pelouses, coteaux secs. V. printanière.* **V. verna** L.
Calice à divisions inégales; feuilles entières, dentées ou crénelées; capsule en cœur renversé. 26

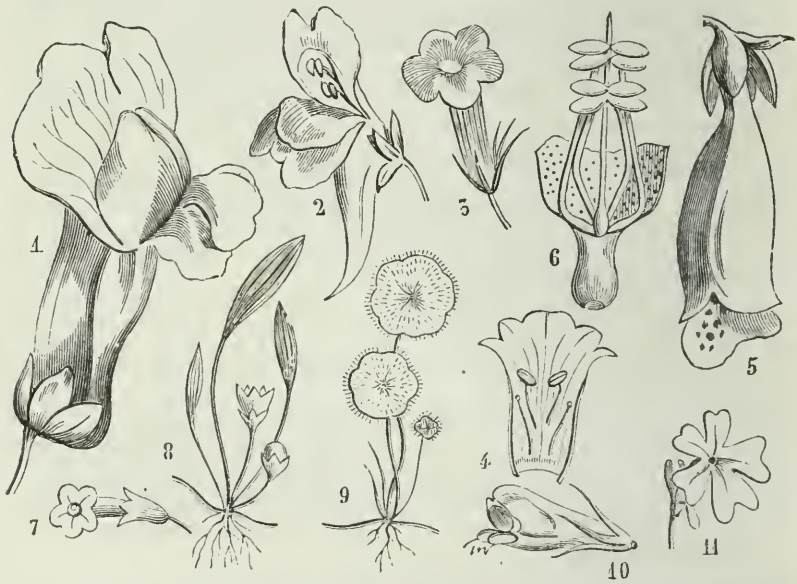
26 { Plante glabre; bractées foliacées bien plus longues que les fleurs; feuilles toutes atténuées à la base; tiges dressées, 1, 2 déc. = ① *Pr. Midi. Naturalisée aux environs de Versailles.* . . *V. voyageuse.* **V. peregrina.** L.
† Plante pubescente; bractées égalant à peu près les fleurs; fleur petite d'un bleu pâle, blanche à la gorge; feuilles opposées, dentées, obtuses, hérissées de quelques poils courts, les sup. cordiformes, sessiles, les inf. pétiolées. = ① *Avr., oct. Champs cultivés. V. des champs.* **V. arvensis.** L.
Tiges allongées portant des fleurs à l'aisselle même des feuilles inférieures. . . . . *Polyanthos,* Thuill.

Ces plantes sont généralement sans intérêt. La *V. cressonnière* et la *V. mouron* sont amères et employées comme antiscorbutiques; on mange les jeunes pousses en guise de cresson. Plusieurs véroniques sont cultivées dans les jardins. Le *thé d'Europe, V. officinalis,* est vulnéraire et quelquefois employé en guise de thé.

Famille 96. — SCROFULARIÉES.

Didynamie angiospermie *L.*, Personées *T.*, Scrophulaires *ou* Pédonculaires *Juss.*, Personées *ou* Rhinanthacées *DC.*)

Fl. herm., ordinairement irrégulières ; cal. libre, persistant, à 4, 5 divisions ; cor. à 4, 5 divis., à tube régulier, ou prolongé en bosse ou en éperon, à limbe tantôt presque régulier, tantôt en gueule ou en masque ; 4 étam. didynames (les deux plus courtes stériles dans le genre *Gratiola*) insérées sur le tube de la corolle ; anthères qqfois appendiculées ; ovaire libre ; 1 style ; stigm. simple ou bilobé ; caps. à 1 ou plus souvent à 2 loges, à 2 valves entières ou dentées ; gr. le plus ordinairement nombreuses ; embryon droit ; albumen charnu ; cotylédons demi-cylindriques.



Pl. LII. — Fleur d'*Antirrhinum majus*. — 2. *Id.* de *Linaria vulgaris*. — 3. *Id.* de *Gratiola officinalis*. — 4. La même, ouverte. — 5. *Digitalis purpurea*, fleur. — 6. Etamines et pistil. — 7. Fleur de *Tozzia Alpina*. — 8. *Limosella aquatica*. — 9. *Sibthorpia Europæa*. — 10. Fleur de *Melampyrum arvense*. — *Id.* d'*Erinus Alpinus*.

1 { Tube de la corolle bossu à la base (*pl.* LII, *f.* 1) . . Antirrhinum (p. 360).
Tube de la corolle éperonné (*f.* 2). 2
Tube de la corolle ni bossu ni éperonné. 3

2 { Feuilles caulinaires opposées et palmatiséquées. . . . Anarrhinum (p. 360).
Feuilles toutes, ou au moins les caulinaires alternes. . . Linaria (p. 360).

3 { Corolle rotacée ou campanulée, à 4, 5 divisions. 4
Corolle distinctement bilabiée. 8

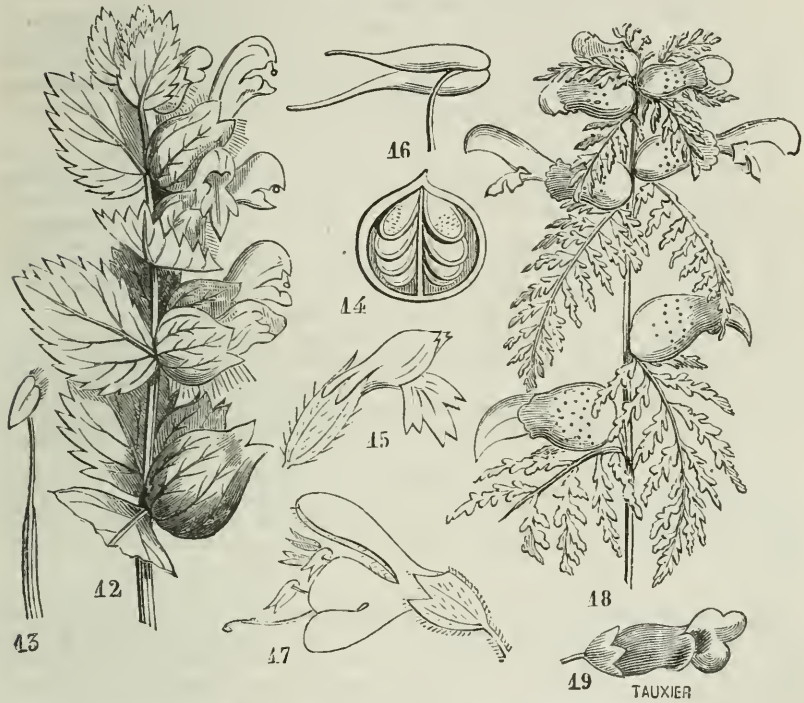
4 { Plante acaule, des lieux humides ; pédoncules radicaux, dépassés par des feuilles oblongues, entières, longuement pétiolées (*f.* 8). Limosella (p. 364).
Tiges filiformes, couchées, radicantes ; feuilles orbiculaires ou réniformes ; fleurs jaunes, axillaires (*f.* 9). . . . . Sibthorpia (p. 364).
Tiges ascendantes, non radicantes. 5

5 { Feuilles éparses ou alternes. 6
  Feuilles opposées. 7

6 { Corolle à tube ventru ; limbe à 4, 5 divisions entières, courtes (*f.* 5, 6). . . . . DIGITALIS (p. 364).
  Corolle à tube grêle, à 5 lobes émarginés (*f.* 11). . . . . ERINUS (p. 364).

7 { 2 étamines stériles (*f.* 4); calice 5-partite (*f.* 3). . . . . GRATIOLA (p. 364)
  4 étamines fertiles; calice tubuleux à 4 dents (*f.* 7). . . . TOZZIA (p. 365).

8 { Une ou deux graines dans chaque loge; lèvre sup. de la corolle en casque comprimée) (*f.* 10). . . . . MELAMPYRUM (p. 365).
  Plusieurs graines dans chaque loge (*pl.* LIII, *f.* 14). 9



PL. LIII. — 12. *Rhinanthus majus*, sommet de la tige. — 13. Une étamine. — 14. Capsule ouverte. — 15. *Euphrasia officinalis*, fleur. — 16. Une anthère. — 17. Fleur d'*Odontites rubra*. — 18. *Pedicularis palustris*, sommet de la tige. — 19. Fleur de *Scrofularia*.

9 { Etamines à anthères mutiques (*f.* 13) 10
  Etamines à anthères aristées à la base de chaque loge (*f.* 16, 17). . . . 12

10 { Calice renflé, ventru; feuilles pennatifides (*f.* 18). . PEDICULARIS (p. 365).
  Calice renflé, ventru; feuilles dentées (*f.* 12, 13, 14). RHINANTHUS (p. 367).
  Calice non renflé, 5-fide ou 5-partite. 11

11 { Corolle à tube ventru, plus petite que le calice. . . . . LINDERNIA (p. 364).
  Corolle à tube subglobuleux, pl. longue que le calice (*f.* 19). SCROFULARIA (p. 362).

12 { Lèvre inf. de la corolle à lobes émarginés ou bilobés (*f.* 15). EUPHRASIA (p. 368).
  Lèvre inf. de la corolle à lobes entiers (*f.* 17). 13

13 { Graines à 8, 10 côtes, les dorsales prolongées en aile. . . BARTSIA. (p. 367).
  Graines striées; loges inf. des anthères des étamines courtes plus longuement aristées. . . . . TRIXAGO (p. 367).
  Graines striées; loges des anthères toutes également aristées (*f.* 17). . . . . ODONTITES (p. 367).

ANTIRRHINUM *T.* (ἀντι, comme, ῥίν, mufle. Fleur en mufle, ayant un palais saillant). *Muflier.* — Cal. à 5 divis.; cor. à tube large, bossu à la base, à lèvre sup. bifide, l'inf. à 3 lobes, à palais saillant (*pl.* LII, *f.* 1); caps. oblique à la base, à 2 loges inégales, s'ouvrant supért par 2 trous; gr. ovoïdes, tronquées.

Feuilles entières, les sup. quelquefois alternes; fleurs axillaires, ordt disposées en grappe terminale.

1 { Feuilles arrondies, cordées à la base, dentées, crénelées; fleurs jaunâtres ou purpurines, peu nombreuses; div. du calice lancéolées, 3, 4 fois pl. courtes que la corolle; tiges couchées, velues. = ♃ *J., jt Midi.* . . . . . *M. faux asarel.* **A. asarina.** L.
† Feuilles allongées, non cordiformes; div. du calice linéaires, presque aussi longues ou pl. longues que la corolle; tige 2, 4 déc., dressée, poilue au sommet. = ① *Eté. Moissons.* (*Tête-de-Mort.*) *M. rubicond.* **A. orontium.** L.
Feuilles allongées, non cordiformes; divisions du calice ovales ou obovées, au moins 3, 4 fois plus courtes que la corolle. 2

2 { † Tige 4, 9 déc., dressée; capsule ovoïde; fleurs très grandes, rouges, rart blanches, à palais jaune, en grappe poilue, glanduleuse; feuilles lancéolées, d'un vert foncé, très lisses. = ♃ *Eté. Vieux murs.* (*Mufle-de-veau, queule-de-loup.*) . . . . . *M. à grandes fleurs.* **A. majus.** L.
Fleurs en grappe glabre. . . . . *Tortuosum.* Bosc.
Fleurs ordt jaunes; feuilles ovales-lancéolées, pubescentes ou glanduleuses; tige velue. = *Alpes, Pyr.* . . . . *M. à larges feuilles.* **A. latifolium.** DC.
Tige 1, 2 déc., décombantes; capsule globuleuse. 3

3 { Plante grisâtre; feuilles persistantes, ovales, entières, rétrécies en pétiole; fleurs d'un blanc rougeâtre, petites, peu nombreuses, pubescentes, à l'extérieur. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *M. toujours vert.* **A. sempervirens.** Lap
Plante entièrement blanche, cotonneuse; feuilles petites, ovales, très obtuses; fleurs d'un rouge plus foncé, velues à l'extérieur. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr. Rare.* . . . . . *M. cotonneux.* **A. molle.** L.

Tous les *mufliers* sont suspects; il faut en débarrasser les herbages. Le *grand muflier* est très connu comme plante d'ornement; il est rustique et facile à multiplier par graines et par boutures. Il est, de même que ses congénères, sans usage en médecine. On dit qu'en Russie on retire de sa graine une huile aussi douce que celle d'olive.

ANARRHINUM *Desf.* (α priv., ῥίν, mufle. Fleur qui n'a pas de palais saillant). *Anarrhine.* — Cal. à 5 div.; cor. à tube grêle, à éperon grêle et recourbé, à limbe plan, à lèvre sup. dressée, l'inf. trilobée, sans palais saillant; caps. globuleuse, à 2 loges, s'ouvrant au sommet par 2 trous.

Fleurs violettes, petites, en grappe allongée, ou plusieurs grappes formant une panicule; feuilles inf. oblongues, spatulées, dentées, en rosette, les sup. à divisions étroites ou entières. = ② *Eté. Centre, Ouest, Midi.* . . . . . *A. à feuilles de pâquerette.* **A. bellidifolium.** Desf.

LINARIA *L.* de (*linum*, lin. A cause de la ressemblance des feuilles avec celles du lin). *Linaire.* — Cal. à 5 divisions; cor. à tuble renflé, éperonné à la base (*pl.* LII, *f.* 2), à lèvre sup. dressée, l'inf. à 3 lobes, ordt munie d'un palais saillant; caps. à 2 loges, s'ouvrant chacune par 1, 5 valves, ou supérieurement par un trou.

1 { Fleurs solitaires à l'aisselle de toutes ou de presque toutes les feuilles; feuilles plus ou moins pétiolées; tige se divisant dès la base en rameaux grêles, étalés. 2
Fleurs au sommet des rameaux, en grappe nue ou feuillée; feuilles sessiles. 8

2 { Feuilles longuement pétiolées, réniformes, lobées; capsule s'ouvrant au sommet par de petites valves persistantes; fleurs violacées. 3
Feuilles brièvement pétiolées, oblongues ou ovales; capsule s'ouvrant par la chute de deux opercules; tige poilue. 5

3 { † Feuilles généralement alternes, à 3, 5 lobes; fleurs à palais jaune; capsule globuleuse, plus longue que le calice. Plante très glabre, à tiges radicantes. = ♃ *M. oct. Rochers, murs humides* . *L. cymbalaire.* **L. cymbalaria.** Mill.
Feuilles généralement opposées. Plantes de Corse. 4

4 { Capsule plus courte que le calice; fleurs assez grandes. Plante très-glabre. = ♃ *Été. Corse.* . . . . *L. a feuilles d'hépatique.* **L. hepaticæfolia.** Dub.
Capsule plus longue que le calice; fleurs petites. Plante velue ou pubescente. = ♃ *M. oct., Montagnes, Corse* . . . *L. trilobée.* **L. æquitriloba.** Dub.

5 { Corolle jaune, à lèvre sup. violacée. Plantes communes dans toute la France. 6
Corolle bleuâtre; graines tuberculeuses. Plantes méridionales 7

6 { † Feuilles ovales ou suborbiculaires, non hastées; pédoncules velus; divisions du calice ovales, presque cordiformes; graines fint alvéolées. = ① *Été, aut. Lieux cultivés.* (*Fausse velvote*). . . . . *L. bâtarde.* **L. spuria.** Mill.
† Feuilles inf. ovales, les moyennes et les sup. hastées et sagittées; pédoncules glabres; divisions du calice lancéolées; graines couvertes de crêtes saillantes, réticulées. = ① *J., oct. Moissons.* (*Velvote vraie.*)
. . . . . *L. élatine.* **L. élatine.** Desf.

7 { Fleurs grandes, blanchâtres, à lèvre sup. bleuâtre, à palais pourpre; feuilles inf. ovales, opposées, les sup. alternes, hastées. = ♃ *Jt., août. Midi, Corse.*
. . . . . *L. grecque.* **L. Græca.** Chav.
Fleurs petites, bleuâtres, ponctuées; pédoncules filiformes, souvent en vrille; feuilles étroites, lancéolées-hastées. = ① *Été. Provence, Corse.*
. . . . . *L. à vrilles.* **L. cirrhosa.** Willd.

8 { Fleurs axillaires, formant au sommet des rameaux une grappe feuillée; corolle à gorge incomplètement fermée. 9
Fleurs en grappe terminale non feuillée; corolle à gorge complètement fermée par le palais 11

9 { † Corolle velue-glanduleuse, violacée, à palais jaune, un peu plus longue que le calice; éperon obtus; capsule poilue; feuilles oblongues ou linéaires-oblongues. Plante 1, 4 déc., poilue-glanduleuse ou presque glabre. = ① *Été. Champs, lieux incultes* . . . . . *L. naine.* **L. minor.** Desf.
Corolle et capsule glabres . . . . . *Prætermissa.* Delastre.
Corolle entièrement bleue ou violacée, quelquefois blanchâtre à la base. Plantes méridionales 10

10 { Éperon filiforme; fleurs en grappe ordinairement allongée; feuilles épaisses, les inf. ovales, opposées, rapprochées en rosette, rouges en dessous; tige 10, 15 cent., poilue-glanduleuse au sommet; racine grêle. = ① *J., Midi. Collines rocailleuses.* . . . . . *L. à feuilles rouges.* **L. rubrifolia.** DC.
Éperon conique; fleurs peu nombreuses; feuilles épaisses, oblongues; tiges diffuses, redressées, dures à la base, pubescentes au sommet; souche vivace. = ♃ *Avr., août. Murs et rochers. Midi et montagnes du Centre.*
. . . . . *L. à feuilles d'origan.* **L. origanifolia.** DC.
Feuilles arrondies, quelquefois presque orbiculaires. Plante très poilue dans toutes ses parties. . . . . *Villosa.* DC.

11 { Fleurs jaunes, ordinairement à palais plus foncé 12
Fleurs bleues, violacées, blanches ou blanchâtres. 18

12 { Corolle très petite, 5, 6 mill., dépassant à peine le calice; graines plus ou moins ailées 13
Corolle grande, 15, 20 mill. au moins 14

13 { Plante glabre, à tige simple ou peu rameuse, dressée; feuilles toutes linéaires, les inf. verticillées par quatre. = ① *Été. Midi. L. simple.* **L. simplex.** DC.
Plante poilue-glanduleuse, 5, 15 cent., se divisant dès la base en rameaux étalés, redressés; feuilles lancéolées-linéaires, les inf. verticillées par trois; corolle ponctuée de fauve, poilue à la gorge. = ① *J., août. Ouest, rochers maritimes.* . . . . . *L. des rochers.* **L. saxatilis.** DC.
Fleurs non ponctuées; rameaux très nombreux. . . . . *Arenaria.* DC.

14 { Tige dressée, simple, ou rameuse à rameaux dressés 15
Tige se divisant dès la base en rameaux diffus, couchés ou redressés; grappes florifères courtes. 16

15 † Capsule ovoïde, deux fois pl. longue que le calice; graines ailées; fleurs très grandes (*f.* 2), en grappe spiciforme, poilue-glanduleuse; feuilles linéaires, éparses, rapprochées, à nervure médiane saillante; plante 2, 6 déc., glabre ou presque glabre, un peu glauque. = ♃ *J., sept. Lieux pierreux (Linaire).* . . . . . *L. commune.* **L. vulgaris.** Mœnch.
Capsule globuleuse, une fois pl. longue que le calice; graines ailées; fleurs moyennes, en grappe spiciforme, glabre; feuilles glauques, un peu charnues. = ♃ *J., sept. Alpes. Pyr* . . *L. à feuilles de genêt.* **L. genistifolia.** DC.
Capsule pl. courte que le calice; graines non ailées; feuilles linéaires, très aiguës. Plante grêle, glabre, ordt très rameuse, à grappes florifères courtes et lâches. = ① *J., août. Landes près Dax. L. effilée.* **L. spartea.** Hoff.

16 † Plante un peu pubescente et glanduleuse au sommet; feuilles linéaires éparses, glabres et glauques, les inf. rapprochées par 3, 5; éperon peu ou point rayé; graines ailées. = ① *M., sept. Vieux murs, bords des chemins.* . . . . . *L. couchée.* **L. supina.** Desf.
Feuilles toutes verticillées par quatre. = *Sables maritimes. Maritima.* DC.
Plante plus robuste; inflorescence plus forte velue, glanduleuse, éperon rayé de lignes foncées . . . . . *Pyrenaica.* DC.
Plantes entièrement glabres; feuilles élargies, ordt verticillées par trois. 17

17 Divisions du calice oblongues, spatulées; graines ailées; feuilles obovées ou oblongues. Plante glauque dans toutes ses parties. = ① *J., jt. Sables maritimes de l'Ouest.* . . . . . *L. à feuilles de thym.* **L. thymifolia.** DC.
Divisions du calice linéaires-obtuses; graines non ailées; feuilles ovales ou ovales-lancéolées: 2, 5 fleurs à gorge pl. foncée et poilue. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *L. jaune.* **L. flava.** Desf.

18 Tige divisée dès la base en rameaux couchés ou redressés; feuilles linéaires, glauques, verticillées par quatre; graines ailées. = ② *Eté. Montagnes de l'Est.* . . . . . *L. des Alpes.* **L. Alpina.** DC.
Tige dressée, simple ou à rameaux florifères dressés ou étalés. 19

19 † Graines ciliées; fleurs grandes, violettes, à palais moins foncé; capsule plus courte que le calice; feuilles des rejets stériles plus larges, verticillées par trois. = ① *M., août. Rochers, pelouses arides.* . . . . . *L. de Pélissier.* **L. Pelisseriana.** DC.
† Graines ailées, presque planes; fleurs très petites, à stries pl. foncées, à éperon recourbé; capsule pl. longue que le calice; feuilles toutes linéaires. = ① *Eté. Moissons.* . . . . . *L. des champs.* **L. arvensis.** Desf.
Feuilles des tiges florales ovales ou oblongues. = *Midi. Micrantha.* Spr.
Graines ni ciliées, ni ailées, triquètres, pl. ou m. ridées. 20

20 Feuilles ovales, très larges, obtuses, verticillées par 3; fleurs fauves, bleuâtres, ou blanches, en grappe courte, à l'aisselle de bractées foliacées; tige forte, ordt simple, 1, 3 déc. = ① *M., jt. Toulon. Corse.* . . . . . *L. ternée.* **L. triphylla.** Mill.
† Feuilles linéaires, aiguës, les inf. verticillées par 3, 4, 6; fleurs rayées de violet, en grappe spiciforme; capsule pl. longue que le calice; tige 3, 5 déc.; rejets stériles nombreux. = ♃ *Eté. Lieux secs.* . *L. rayée.* **L. striata.** DC.
Feuilles linéaires ou lancéolées; fleurs blanches, à éperon pl. long que le limbe, en grappe spiciforme; divisions du calice linéaires, atteignant le sommet de la corolle et dépassant longt la capsule. = ① *Pr. Provence.* . . . . . *L. de Chalep.* **L. Chalepensis.** Mill.

SCROFULARIA *T.* (*scrofulæ*, scrofules. A cause de prétendues propriétés médicales). *Scrofulaire.* — Cal. à 5 div.; cor. presque globuleuse, à 2 lèvres, la sup. dressée à 2 lobes (*pl.* LIII, *f.* 19), portant quelquefois à sa base un appendice considéré comme une cinquième étamine avortée, l'inf. à 3 lobes plus petits; anthères à 1 loge, s'ouvrant en travers; stigm. simple; caps. à 2 valves

Plantes ordt fétides, à fleurs petites, brunes ou verdâtres, sur des pédoncules le pl. souvt multiflores et plusieurs fois bifurqués, formant une panicule nue ou feuillée; tige ordt quadrangulaire.

1 Pédoncules à 1,2 fleurs formant une grappe simple, étroite, très longue; feuilles dentées, incisées ou presque pennatiséquées; souche frutescente. = ♃ *Pr. Midi, Corse* . . . . . *S. sous-ligneuse.* **S frutescens.** DC.
Plante en buisson, très rameuse dès la base. . . . . *Ramosissima.* DC.
Fleurs en bouquets pédonculés axillaires, formant par leur réunion une panicule feuillée 2
Fleurs en panicule terminale, non feuillée 6

2 Plantes velues ou pubescentes; feuilles pétiolées, ovales-aiguës, incisées, dentées 3
Plantes glabres; appendice staminal orbiculaire ou réniforme 5

3 † Divisions du calice oblongues, non scarieuses sur les bords; corolle jaune verdâtre, à gorge très resserrée, sans appendice staminal; étamines devenant saillantes. = ♃ *M., jt. Est, Paris. Lieux humides, buissons, vieux murs.* . . . . . *S. printanière.* **S. vernalis.** L.
Divisions du calice à bords scarieux; corolle à gorge dilatée: appendice staminal orbiculaire ou réniforme 4

4 Capsule globuleuse, acuminée: fleurs jaunâtres, pourprées au sommet. Plante molle au toucher. = ♃ *Eté. Pyr. S. des Pyrénées.* **S. Pyrenaica.** Bent.
Capsule globuleuse, presque obtuse; fleurs d'un pourpre foncé. Plante hérissée, rude au toucher. = ♃ *Eté. Ouest. S. à feuilles de sauge.* **S. scorodonia.** L.

5 Divisions du calice scarieuses sur les bords; feuilles inf. lyrées, les moyennes à 3 folioles incisées-dentées, la médiane bien pl. grande; corolle pourprée. = ♃ *J., jt. Corse* . . . . . *S. trifoliée.* **S. trifoliata.** L.
Feuilles à 5, 7 folioles, les florales trifoliolées. . . . *Sambucifolia.* Dub.
Divisions du calice non scarieuses; feuilles ovales-lancéolées, tronquées à la base; corolle pourprée. = ① *Pr. Ouest, Midi. S. voyageuse.* **S. peregrina.** L.

6 Feuilles pennatiséquées; tige arrondie ou à peine anguleuse; divisions du calice presque orbiculaires, largt scarieuse; souche grosse 7
Feuilles simplt dentées; tige quadrangulaire, qqfois ailée. 8

7 † Appendice staminal lancéolé-aigu ou nul; étamines saillantes; lèvre sup. de la corolle pl. courte que le tube; tige 3, 8 déc. = ♃ *Jt., août. Lieux sablonneux (Rue des chiens.)* . . . . . *S. canine.* **S. canina.** L.
Tige 1, 3 déc., ordt simple; feuilles bipennatiséquées; fleurs pl. grandes, à lèvre sup. pl. longue que le tube. = *Montagnes de l'Est.* . . . *Hoppii.* K.
Appendice staminal orbiculaire ou réniforme; étamines à peine saillantes; feuilles pennati- ou bipennatiséquées, à segments nombreux; tige 3, 8 déc. = ♃ *Eté. Midi* . . . . . *S. luisante.* **S. lucida.** L.

8 Plante pubescente ou hérissée, poilue-glanduleuse au sommet; feuilles dentées, les inf. ovales-cordiformes, les sup. lancéolées. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes, Alpes, Pyr* . . . . . *S. Alpestre.* **S. Alpestris.** Gay.
Plantes glabres 9

9 † Racine horizontale, noueuse; divisions du calice à peine scarieuses; fleurs vertes et d'un brun rougeâtre au sommet, à appendice staminal tronqué ou émarginé; feuilles ovales-aiguës, à dents pl. profondes vers le pétiole. = ♃ *Eté. Lieux humides. (Grande scrofulaire.)* . . *S. noueuse.* **S. nodosa.** L.
Racine fibreuse; divisions du calice orbiculaires, largt scarieuses; corolle brune; tige pl. ou m. ailée; feuilles crénelées ou dentées, mais moins profondt près du pétiole 10

10 † Appendice staminal orbiculaire, tronqué; feuilles en cœur à la base et, au moins les inf., toujours arrondies au sommet; tige étroitt ailée. = ① *J., jt. Lieux humides (Scrofulaire)* . . . . . *S. aquatique.* **S. aquatica.** L.
Feuilles oblongues-lancéolées, rétrécies en pétiole. = *Midi. Oblongifolia.* Lois.
Feuilles oblongues-aiguës, ridées, pl. profondt dentées à leur base. = *Corse. Midi* . . . . . *Betonicæfolia.* Viv.
Sommet du pétiole muni de 2 folioles opposées. = *Nice* . *Auriculata.* All.
Appendice staminal bifide, à lobes écartés; feuilles décurrentes sur le pétiole; tige largt ailée. = ♃ *Eté. Alsace, Bourgogne, Dauphiné.* . . . . . *S. d'Ehrhard.* **S. Ehrhardi.** K.

Les *scrofulaires* sont amères, fétides, nauséabondes et plus ou moins vénéneuses.

Elles ont joui d'une grande réputation comme propres à combattre les scrofules et les affections vermineuses. Elles ne sont plus usitées.

LINDERNIA *All.* (dédié à Linderu, médecin botaniste). *Lindernie.* — Cal. à 5 div.; cor. à tube renflé, plus petite que le calice, à 2 lèvres, la sup. courte, échancrée, l'inf. à 3 lobes; caps. oblongue, à 2 valves.

Fleurs axillaires, solitaires; feuilles sessiles, opposées, entières, à 3 nervures; plante glabre, 6, 12 cent., à tiges radicantes à la base, tétragones, rameuses, à rameaux étalés; racine fibreuse. = ① *Eté. Marais, Est, Sud-Est.*
. . . . . *L. pyxidaire.* **L. pyxidaria.** All.

GRATIOLA *L.* (dim. de *gratia*, grâce de Dieu. A cause des propriétés médicales de la plante). *Gratiole.* — Cal. à 5 divisions; cor. à tube tétragone, à limbe à 4 lobes inégaux, le supérieur échancré; étam. 4, dont 2 stériles (*pl.* LII, *f.* 3, 4); caps. biloculaire, à 2 valves; gr. rugueuses, très petites.

† Fleurs axillaires, solitaires, rosées ou blanches, barbues intért, munies à leur base de 2 bractées foliacées; feuilles épaisses, sessiles, opposées, denticulées au sommet; plante glabre, à tige droite, simple, 2, 4 déc. = ♃ *Lieux humides.* (*Herbe au pauvre homme.*). . *G. officinale.* **G. officinalis.** L.

La *gratiole* est très irritante et fortement purgative, aussi ne doit-elle être prise qu'avec prudence; on se sert de ses racines comme de ses parties herbacées. C'est une mauvaise plante dans les herbages.

SIBTHORPIA *L.* (dédié à Sibthorp, botaniste anglais). *Sibthorpie.* — Cal. à 5 divisions; cor. rotacée, à 5 lobes égaux; anthères à 2 loges; stigm. en tête; caps. comprimée, à 2 valves.

Fleurs jaunes, très petites, solitaires, axillaires; feuilles orbiculaires ou réniformes, longt pétiolées, à lobes crénelés; tiges couchées, étalées, filiformes, radicantes, 5, 8 cent. (*pl.* LII, *f.* 9). = ♃ *Eté. Ouest, Sud-Ouest.*
. . . . . *S. d'Europe.* **S. Europæa.** L.

LIMOSELLA *L.* (*limosus*, limoneux, couvert de limon. Plante des marécages). *Limoselle.* — Cal. à 5 dents; cor. à tube évasé, limbe à 5 lobes presque égaux; 4 étam., rart 2 par avortement; anth. s'ouvrant en travers; caps. à 2 valves, à une loge.

Plante acaule, à fleurs très petites, rosées, solitaires sur des pédoncules radicaux, dépassées par des feuilles entières, oblongues, obtuses, longt pétiolées (*pl.* LII, *f.* 8). = ♃ *J., août. Lieux humides. L. aquatique.* **L. aquatica.** L.

ERINUS *L. Erine.* — Cal. à 5 div. profondes; cor. à tube grêle, en coupe, à 5 lobes émarginés (*pl.* LII, *f.* 11); anth. à 1 loge; caps. ovoïde, à 2 loges, à 2 valves.

Fleurs purpurines, striées de violet foncé, en grappe; feuilles spatulées, dentées, obtuses; souche rameuse, à div. émettant des rosettes de feuilles d'où partent des tiges simples, ascendantes, 10, 15 cent. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* . . . . . *E. des Alpes.* **E. Alpinus.** L.

DIGITALIS *T. digitus*, doigt, ou *digitale*, dé. A cause de la forme de la corolle). *Digitale.* — Cal. à 5 div.; cor. à tube ventru, évasé; limbe à 4, 5 div., qqfois très courtes (*pl.* LII, *f.* 5, 6); caps. à 2 loges, à 2 valves.

Fleurs en longue grappe terminale; feuilles ovales-lancéolées ou lancéolées; tige 5, 10 déc.

Fleurs jaunes ou d'un blanc jaunâtre; feuilles sup. sessiles ou demi-embrassantes 2
Fleurs pourprées ou d'un jaune rougeâtre 3

2 { † Calices, pédoncules, tige et axe floral, glabres; fleurs immaculées intért; feuilles qqfois ciliées. = ② *Eté. Bois montagneux, rochers. D. jaune.* **D. lutea.** L.
Calices, pédoncules, tige et axe floral, velus-glanduleux; fleurs tachées de pourpre intért; feuilles pubescentes. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.*
. . . . . *D. à grandes fleurs.* **D. grandiflora.** All.

3 { Feuilles lancéolées, décurrentes sur la tige ; plante cotonneuse comme le *Verbascum Thapsus;* corolle rouge, ponctuée, à 4 lobes assez profonds. = ♃ *Savoie. Lieux froids* . . . . . *D. molène.* **D. thapsi.** L.
† Feuilles ovales, non décurrentes, molles, pubescentes et tomenteuses, crénelées-dentées, les inf. atténuées en un très-long pétiole; fleurs pourprées extérr, blanches, tachées de pourpre intérr. = ② *J., sept. Terrains siliceux. (Digitale. gant de Notre-Dame, gantière.). D. pourprée.* **D. purpurea.** L.
† Feuilles fermes, glabres, dentées en scie ; fleurs d'un jaune rougeâtre, ponctuées de pourpre à l'intérieur. = ② *ou* ① *J., sept. Terrains sablonneux, bois des montagnes* . . . . . *D. rougeâtre.* **D. purpurascens.** Roth.

Par leurs belles fleurs, les *digitales* font l'ornement de nos jardins. Elles peuvent compter aussi parmi les agents les plus puissants de la thérapeutique. Anciennement on les employait comme purgatives. Elles agissent fortement sur le système nerveux, et si elles ne peuvent pas guérir l'épilepsie, comme on le disait, du moins sont-elles fort utiles pour calmer les contractions du cœur. Ce sont surtout les feuilles de la *D. pourprée* que l'on emploie ; elles doivent leurs propriétés à la *digitaline*, un des poisons les plus actifs.

TOZZIA *L.* (Tozzi, botaniste italien). *Tozzie.* — Cal. campanulé, à 4 dents inégales ; cor. presque en coupe, à 5 div. presque égales (*pl.* LII. *f.* 7) ; anth. appendiculées à la base ; ovaire à 2 loges ; caps. globuleuse, presque drupacée, à une seule graine.

Fleurs jaunes, axillaires, pédonculées ; feuilles molles, ovales, obtuses, sessiles, opposées, pl. longues que les fleurs ; tige faible, 2, 4 déc. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes boisées.* . . . . . *T. des Alpes.* **T. Alpina.** L.

MELAMPYRUM *T.* (μέλας, noir ; πυρός, blé. A cause de la couleur des graines du *M. arvense*). *Mélampyre.* — Cal. campanulé, bilabié, à 4 dents pl. ou m. profondes ; lèvre sup. de la corolle en casque, à bords repliés, l'inf. à 3 lobes, à 2 bosses (*pl.* LII. *f.* 10) ; anth. appendiculées ; caps. oblongue, acuminée, à 2 loges contenant chacune 1, 2 graines.

Plantes annuelles, à feuilles opposées ; fleurs en grappe bractéolée.

1 { Calice bien pl. court que le tube de la corolle. 2
{ Calice à divisions atteignant le sommet du tube de la corolle. 3

2 { † Grappe spiciforme, quadrangulaire ; bractées verdâtres, complètement pliées, cordiformes à la base, dentées-ciliées sur les bords ; feuilles lancéolées-linéaires, sessiles ; tige 2, 3 déc., pubescente. = ① *J., août. Coteaux arides.* . . . . . *M. à crêtes.* **M. cristatum.** L.
† Grappe unilatérale, très lâche ; bractées lancéolées, entières ou incisées-dentées à la base ; feuilles lancéolées, brièvt pétiolées ; tige 3, 8 déc., presque glabre. = ① *J., jt. Bois, prés élevés.* . . . *M. des prés.* **M. pratense.** L.

3 { † Grappe spiciforme, cylindrique ; bractées rouges, pennatifides ; feuilles sessiles, lancéolées, longt acuminées ou linéaires ; fleurs rouges, tachées de jaune ; tige 2, 4 déc., un peu rude. = ① *J., août. Moissons. (Blé rouge, blé de vache, rougeole, queue-de-renard)* . *M. des champs.* **M. arvense.** L.
Grappe lâche, unilatérale ; bractées incisées-dentées, en cœur à la base, pétiolées ainsi que les feuilles ; feuilles ovales ou ovales lancéolées ; calice velu ; fleurs jaunes, à palais orangé ; tige grêle, 2, 3 déc. = ① *Eté. Montagnes.* . . . . . *M. des bois.* **M. nemorosum.** L.
Grappe lâche, unilatérale ; bractées lancéolées, très entières ou légt dentées à la base ; feuilles pétiolées, lancéolées, étroites, entières ; calice glabre ; fleurs pâles ; tiges grêles, 1, 3 déc. = ① *Eté. forêts des hautes montagnes.* . . . . . *M. des forêts.* **M. sylvaticum.** L.

Les *mélampyres* n'ont pas de propriétés particulières. Les bestiaux les broutent. La graine, mêlée au blé et moulue, donne au pain une teinte rougeâtre sans lui communiquer de mauvaises qualités.

PEDICULARIS *T.* (*pediculus*, pou. Le foin qui contient des pédiculaires est mauvais et donne, dit-on, des poux aux bestiaux). *Pédiculaire.* — Cal.

ventru, cor. à lèv. sup. en casque, comprimée; anth. mutiques; caps. comprimée, acuminée, souvt oblique au sommet; gr. ovoïdes, trigones.

Feuilles pennatipartites, à segments dentés ou pennatifides; fleurs en grappe bractéolée (*pl.* LIII, *f.* 18).

1 { Casque terminé par un bec portant à sa base 2 dents aiguës. 2
Casque terminé par un bec dépourvu de dents à sa base 3
Casque sans bec ni dents 6

2 { Calice laineux, à 5 dents courtes, entières; fleurs sessiles, jaunes, en grappe spiciforme, longue, feuillée à la base, serrée; tige pubescente, simple, 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *P. à toupet.* **P. comosa.** L.
Fleurs rouges; grappe moins dense. . . . . *V. erythræa.* G.G.
† Calice à 2 lobes incisés-dentés, crispés, pl. courts que la capsule; fleurs rouges, qqfois blanches, brièvt pétiolées; tige dressée, très rameuse, anguleuse, rougeâtre, 3, 6 déc. (*f.* 18). = ♃ *Pr. Prés humides.* (*Pédiculaire, herbe aux poux.*) . . . . . *P. des marais.* **P. palustris.** L.
† Calice fendu antérieurement, à 5 dents, les 4 latérales à appendice foliacé, denté, la sup. lancéolée-entière; capsule plus courte que le calice; fleurs rougeâtres ou blanches, brièvt pédonculées; tige 6, 12 cent., émettant à sa base des rameaux étalés-couchés, souvt plus longs qu'elle. = ♃ *Pr. Bois humides.* . . . . . *P. des bois.* **P. sylvatica.** L.

3 { Fleurs jaunes; calice pubescent, à divisions incisées-dentées; tiges 2, 4 déc., redressées, grêles, pubescentes; souche grosse, à racines épaisses. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr* . . . . . *P. tubéreuse.* **P. tuberosa.** L.
Fleurs jaunes; bractées, la plupart 3, 5 fides; calice glabre, à divisions entières; tige 2, 3 déc., dressée. = ♃ *Eté. Alpes. P. de Barrelier.* **P. Barrelieri.** Rchb.
Fleurs roses; bractées toutes pennatiséquées; calice glabre ou légt pubescent. 4
Fleurs roses; calice laineux. 5

4 { Tiges 5, 10 cent., glabres, grêles, couchées; tube de la corolle glabre à l'insertion des filets; bec très long; fleurs sur des pédoncules grêles. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *P. à long bec.* **P. rostrata.** L.
Tige 1, 2 déc., dressée; tube de la corolle très velu vers l'insertion des filets; fleurs sessiles. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . *P. des Pyrénées.* **P. Pyrenaica.** Gay.

5 { Tige entièrement glabre, 1, 2 déc.; feuilles glabres; bractées, la plupart trifides. = ♃ *Eté. Prairies élevées des Alpes. P. incarnate.* **P. incarnata** Jq.
Tige velue, laineuse; feuilles et pétioles pubescents; bractées toutes pennatiséquées; racines fasciculées. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *P. en faisceau.* **P. fasciculata.** Bell.
Tige velue, laineuse, arquée; limbe des feuilles glabre; pétiole très laineux; bractées, toutes pennatiséquées. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *P. arquée.* **P. gyroflexa.** Vill.

6 { Feuilles à segments pennatifides, profondt dentés; fleurs grandes, jaunes, ciliées, en grappe spiciforme feuillée; calice velu; plante velue, robuste, 2, 4 déc = ♃ *Eté. Hautes montagnes* . . . . . *P. à épi feuillé.* **P. foliosa.** L.
Feuilles à segments courts, ovales, dentés; fleurs en grappe très courte, serrée 7

7 { Corolle jaune, marquée de 2 taches pourpre; calice glabre; tige glabre, 5 10 cent. = ♃ *Lieux humides des hautes montagnes. Barcelonnette.* . . . . . *P. à casque taché.* **P. versicolor.** Wahl.
Fleurs roses; calice laineux, à dents profondes; tige glabre à la base, 6, 12 cent. = ♃ *Eté. Hautes montagnes* . . . . . *P. rose.* **P. rosea.** Wulf.
Fleurs purpurines, verticillées; calice enflé, hérissé, à dents très courtes; feuilles caulinaires verticillées par 4; tige 1, 2 déc., pourvue de 4 lignes de poils. = ♃ *Eté. Hautes montagnes* . . *P. verticillée.* **P. verticillata.** L.

La *pédiculaire* n'est plus employée en médecine, quoique jadis considérée comme vulnéraire. C'est en assainissant les prés qu'il faut la détruire.

RHINANTHUS *L.* (ῥίς, museau ; ἄνθος, fleur. Corolle à forme de museau), *Rhinanthe.* — Cal. ventru, à 4 dents : lèvre sup. de la corolle comprimé), en casque, l'inf. à 3 lobes : anthères mutiques, velues (*pl.* LIII, *f.* 13); caps. presque orbiculaire, comprimée ; gr. nombreuses, presque planes, ordinairement ailées (*f.* 14).

Plantes parasites. Fleurs jaunes, en épis feuillés : feuilles opposées, dentées (*f.* 12)

- ✝ Tige quadrangulaire, ordt maculée, simple ou rameuse, de 5, 8 déc. ; feuilles lancéolées-oblongues, élargies à la base, sessiles ; bractées ovales, dentées en scie, jaunâtres, presque membraneuses ; corolle à tube courbé (*f.* 12). = ① *Pr. Prairies humides.* (*Crête-de-coq, cocriste, tortarège.*) (*R. crista Galli.* L.). . . . . *R. majeur.* **R. major.** Ehrh.
- ✝ Calice glabre. . . . . *V. glaber.* Sch.
- ✝ Calice velu. . . . . *V. hirsutus.* Sch.
- ✝ Plus petite dans toutes ses parties ; tige ordt non maculée : bractées vertes à dents étroites subulées : calice glabre ; corolle à tube droit. = ① *Prairies.* . . . . . *R. mineure.* **R. minor.** Ehrh.

Tige grêle, maculée, à rameaux étalés : bractées vertes, à dents longt acuminées, sétacées ; calice glabre ; corolle à tube droit ; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées. = ① *Vosges, Alsace.* . . . . . *R. à feuilles étroites.* **R. angustifolius.** Gm.

La *R. crête-de-coq* est la plante des mauvais prés plutôt que celle des mauvais foins. Aussitôt que la fécondité d'un sol est épuisée, quand les eaux d'arrosage ne sont pas fertilisantes, elle se multiplie et les bonnes espèces diminuent. C'est en fumant les prairies et en fauchant avant la maturité que l'on détruit cette plante.

TRIXAGO *Stev.* (τριξός, triple. Lèvre inférieure de la corolle à trois lobes). *Trixago.* — Cal. à 4 div. : lèvre inf. de la cor. à 3 lobes entiers ; loges des anth. aristées, les inf. des étam. courtes à appendice plus long ; graines très petites, légt striées.

1 { Calice enflé, à 4 dents courtes ; capsule ovoïde, globuleuse ; fleurs en épi court et serré ; feuilles lancéolées, dentées, pointues, glanduleuses ; tige forte, hérissée, dressée, 1, 7 déc. = ① *J., jt. Ouest, Midi.* (*Bartsia trixago.* L.) . . . . . *T. de la Pouille.* **T. Apula.** Stev.
Calice à divisions profondes ; capsule oblongue ou lancéolée 2

2 { Fleurs jaunes ; épi feuillé ; feuilles dentées ; tige 1, 4 déc., poilue-glanduleuse, surtout au sommet. = ① *Pr., été, Ouest, Midi, Corse.* (*Bartsia viscosa.* L.) . . . . . *T visqueuse.* **T. viscosa.** Rchb.
Fleurs pourprées ; épi court, non feuillé ; feuilles inf. incisées-dentées, les sup. palmatifides ; tige 5, 20 cent., poilue-glanduleuse. = ① *Pr. Sud-Ouest, Midi, Corse.* (*Euphrasia latifolia.* L.) *T. à larges feuilles.* **T. latifolia.** Rchb.

BARTSIA *L.* (dédié à Bartsch, botaniste hollandais). *Bartsie.* — Cal. campanulé, à 4 div. ; lèvre inf. de la corolle à 3 lobes ; anth. velues, à loges inégalement appendiculées ; caps. oblongue, comprimée, à 2 loges, à 2 valves ; gr. ovoïdes, à 8, 12 côtes, les dorsales ondulées.

Fleurs violettes ; feuilles ovales, crénelées ou dentées ; tige dressée, velue ou pubescente, 15, 20 cent.

- Epi feuillé ; bractées colorées, beaucoup plus longues que le calice ; celui-ci plus court que la capsule. = ♃ *J., jt. Montagnes. B. des Alpes.* **B. Alpina.** L.
- Epi non feuillé ; bractées égalant à peine le calice : celui-ci égal à la capsule. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *B. en épi.* **B. spicata.** Ram.

ODONTITES *Haller* (ὀδούς, dent. Les anthères sont garnies de dents à leur base). *Odontites.* — Cal. tubuleux, à 4 div. ; lèvre inf. de la corolle à 3 lobes entiers (*pl.* LIII, *f.* 17) ; anthères à loges toutes également appendiculées : caps. allongée, comprimée, obtuse ou émarginée ; graines nombreuses, fusiformes, striées.

Feuilles lancéolées ou linéaires, entières ou dentées; tige rameuse, à rameaux ordt étalés; fleurs en épis presque unilatéraux au sommet de la tige et des rameaux.

1
- † Fleurs jaunes; étamines et style débordant la corolle; bractées pl. courtes que les fleurs; tige 1, 5 déc., roide, pubescente-scabre, à rameaux étalés. = ① *Eté. Coteaux arides.* (*Euphrasia lutea*, L.). *O. jaune.* **O. lutea.** Rchb. Bractées pl. longues que les fleurs. = *Provence.* . . . *Lanceolata.* Rchb.
- † Fleurs rosées, rart blanches; étamines dépassant un peu et style dépassant longt la lèvre sup. de la corolle (*f.* 17); bractées pl. longues que les fleurs; plante de 2, 5 déc., poilue-scabre, à rameaux ascendants. = ① *Jt., octobre. Pâturages, moissons, lieux stériles* (*Euphrasia odontites*, L.) . . . . . *O. rouge.* **O. rubra.** Pers.
- † Bractées presque linéaires, ne dépassant pas les fleurs; rameaux étalés; calice un peu étalé; capsule rétrécie à la base, échancrée au sommet. . . . . *Serotina.* Rchb.
- Calice apprimé; capsule non rétrécie, arrondie au sommet. *Divergens.* Jord.

Étamines et style placés sous la lèvre sup. de la corolle, et ne la dépassant pas. 2

2
- † Bractées lancéolées-linéaires, entières ou uni-bidentées à la base, plus longues que les fleurs; corolle rougeâtre ou jaunâtre, pubescente, à lèvres conniventes, ouvertes après dessiccation; tige 2, 5 déc., poilue, scabre, raide, à rameaux étalés. = ① *Eté. Coteaux calcaires, moissons.* . . . . . **O. Jaubertiana.** Dietr.
- Bractées presque linéaires, les inf. un peu plus longues, les sup. plus courtes que les fleurs; feuilles acuminées; corolle d'un jaune pâle; tige 1, 3 déc., dressée, poilue-visqueuse. Odorante. = ① *Eté. Midi.* . . . . . *O. visqueuse.* **O. viscosa.** Rchb.
- Bractées toutes pl. courtes que les fleurs; feuilles linéaires obtuses, très entières; corolle velue, petite; tiges 5, 12 cent., couchées, poilues. = ① *Eté. Corse.* . . . . . *O. de Corse.* **O. Corsica.** G. Don.

EUPHRASIA *T.* (εὐφρασία, joie honnête. On lui attribuait la propriété de guérir les maladies des yeux). *Euphraise.* — Cal. tubuleux, à 4 div.; lèvre inf. de la corolle à lobes émarginés ou bilobés (*pl.* LIII, *f.* 15), la sup. concave, tronquée ou bilobée; anth. à loges inégalement appendiculées (*f.* 16); caps. oblongue, comprimée; gr. nombreuses, fusiformes, striées.

Feuilles ovales ou oblongues, sessiles, dentées; fleurs solitaires à l'aisselle de toutes les feuilles supérieures; tige dressée, 10, 15 cent.

1
- Fleurs petites, entièrt jaunes ou jaunes avec la lèvre sup. bleue; feuilles petites, les inf. à dents obtuses; plante de 5. 6 cent. = ① *Pelouses des montagnes.* . . . . . *E. naine.* **E. minima.** Schl.
- Fleurs blanches veinées, à teintes violacées, jaunes au palais. 2

2
- † Plante poilue à la base, poilue-glanduleuse dans sa partie florifère; feuilles inf. à dents obtuses, les sup. à dents aiguës, les florales dépassant le calice fructifère; capsule presque tronquée et mucronulée au sommet. = ① *Eté. Bois, pelouses.* (*Euphraise, brise-lunettes, casse-lunettes, luminet.*) . . . . . *E. officinal.* **E. officinalis.** L.
  - Fleur grande . . . . . *V. grandiflora.* Soyer Will.
  - Fleur médiocre. . . . . *V. intermedia.* Soyer Will.
  - Fleur petite. . . . . *V. parviflora.* Soyer Will.
  - Capsule échancrée au sommet à mucron à peine saillant. = *Pâturages des montagnes* . . . . . *Montana.* Jord.
  - Feuilles toutes à dents lancéolées, les florales plus courtes que le calice fructifère. = *Bords des bois* . . . . . *Campestre.* Jord.
- † Plante non glanduleuse, à pubescence fine; feuilles glabres ou pubérulentes, à dents profondes, toutes ou les sup. longt cuspidées; caps. linéaire, oblongue, légt velue, tronquée et mucronée. = ① *Eté. Pelouses, près secs.* . . . . . *E. des bois.* **E. nemorosa.** Pers.
  - Feuilles presque glabres, à dents étalées subulées; calice poilu sur les nervures. . . . . *Maialis.* Jord.
  - Feuilles toutes à dents longues et cuspidées; plante brune. *Asperà.* Jord.
  - Feuilles glabres, les inf. à dents aiguës, les sup. à dents cuspidées. . . . . *Ericetorum.* Jord.

2 | Feuilles inf. à dents presque obtuses. . . . . *Rigidula*. Jord.
Feuilles lancéolées ou oblongues, cunéiformes à la base, à 2, 3 dents de chaque côté; fleurs petites. = *Hautes montagnes*. . . . . *Salisburgensis*. Funk.
Fleurs grandes . . . . . *Alpina*. Lam.
Feuilles à 1 seule dent de chaque côté . . . . . *Tricuspidata*. L.

L'*euphraise* a joui d'une grande réputation comme pouvant agir sur le cerveau et rétablir la vue affaiblie. Elle n'est plus usitée de nos jours.

Famille 97. — OROBANCHÉES.

(Didynamie angiospermie *L.*, Personées *T.*, Pédiculaires *Juss.*, Rhinanthacées *DC.*)

Fl. herm., irrégulières; cal. libre, persistant, à 4, 5 sépales soudés à la base ou à 2 sépales entiers ou bifides : cor. bilabiée; lèvre sup. entière (*pl.* liv, *f.* 1) ou bifide (*f.* 14), l'inf. à 3 divisions; 4 étam. didynames, sur le tube de la corolle (*f.* 5, 7); anthères bilobées, à lobes parallèles (*f.* 4, 10) souvent mucronés, ovaire libre; 1 style; stigm. bilobé (*f.* 3, 16); caps. uniloculaire, à 2 valves, à graines très petites, nombreuses; embryon dans un albumen charnu, épais.

Herbes parasites, jamais vertes, s'implantant sur les racines d'autres plantes; tige nue ou seulement pourvue d'écailles.

Fleurs munies de 3 bractées (*f.* 14). . . . . Phelipæa (p. 369).
Fleurs à une seule bractée; calice à 2 divisions très profondes, bifides (*f.* 2). . . . . Orobanche (p. 369).
Fleurs à une seule bractée; calice campanulé à 4 divisions (*f.* 1). . . . . Lathræa (p. 372).

PHELIPÆA *Mey.* (dédié à Phélipeaux de Pontchartrain). *Phélipée*. — Cal. campanulé, à 4, 5 div.; caps. s'ouvrant au sommet par 2 valves.

Fleurs en épi, entourées par 3 bractées, dont une inférieure et 2 latérales (*f.* 14, 15).

1 { Tige simple; fleurs grandes, ordinairement bleues 2
Tige rameuse; fleurs petites (*f.* 14). 3

2 { Calice à 4 divisions; tige 1, 2 déc., pubescente-glanduleuse. = ♃ *Pr. Sables de la Méditerranée*. (Sur l'*Artemisia Gallica*.) *P. bleue*. **P. cæsia**. Reut.
† Calice à 5 divisions; corolle à lobes aigus (*f.* 17, 18); stigmate blanchâtre; tige 2, 3 déc., légèrement pubescente. = ♃ *Eté. Coteaux arides*. (Sur l'*Achillea millefolium*.) . . . . . *P. bleuâtre*. **P. cærulea**. Mey.
† Calice à 5 divisions; corolle à lobes obtus (*f.* 19); stigmate jaune ou orangé. = ♃ *Eté. Terres incultes*. (Sur l'*Artemisia campestris*.) . . . . . *P. des sables*. **P. arenaria**. Walp.

3 { Etamines à filets glabres, à anthères ciliées; stigmate jaune; corolle bleuâtre; fleurs en épi allongé; dents du calice nervées; tige 3, 4 déc., pubescente-glanduleuse. = ♃ *Pr. Midi*. (Sur le *Psoralea bituminosa*.) . . . . . *P. à épi de lavande*. **P. lavandulacea**. Sch.
Fleurs en épi court; anthères glabres; dents du calice presque énervées. . . . . *Olbiensis*. Coss.
† Etamines à filets pubescents, à anthères glabres; stigmate blanchâtre; corolle jaune, violacée; tige 1, 2 déc., jaunâtre, pileuse (*f.* 14, 15, 16). = ① *Eté*. (Sur le *Cannabis sativa* et le *Nicotiana tabacum*). *P. rameuse*. **P. ramosa**. Mey.
Gorge munie de plis saillants et velus. = *Provence*. (Sur l'*Anthyllis*.) . . . . . *Muteli*. Reut.
Etamines presque entièrement glabres; fleurs blanchâtres. = *Provence*. (Sur le *Roripa rusticana*.). . . . . *Albiflora*. G. G.

OROBANCHE *L.* (ὄροβος, ers; ἀγχω, étrangler. Allusion au parasitisme de ces plantes sur plusieurs légumineuses). *Orobanche*. — Cal. à 2 div. très profondes, bifides (*pl.* liv, *f* 6, 8), rart entières; cor. bilabiée, à 4 lobes; caps. à 2 valves, s'ouvrant par le milieu.

Fleurs en épi, munies d'une bractée inférieure (*f.* 2, 6).

Pl. LIV. — 1. *Lathræa clandestina.* — 2. *Orobanche major.* — 3. Pistil.. — 4. Etamine. — 5. *O. rapum*, corolle fendue. — 6. Calice et bractée. — 7. *O. eryngii*, corolle fendue. — 8. *O. Galii.* fleur. — 9. La même, vue de face. — 10. Une étamine. — 11. *O. Cruenta*, fleur. — 12. *O. minor.* fleur. — 13. La même, vue de face. — 14. *Phælipea ramosa.* — 15. Une fleur séparée.— 16. Son pistil. — 17. *P. Cerulæa*, fleur. — 18 La même, vue de face. — 19. *P. arenaria*, fleur vue de face.

1 { Etamines insérées au-dessous du quart inf. du tube de la corolle (*f.* 5) . 2
Etamines insérées au-dessus du quart inf. du tube de la corolle (*f.* 7). . 8

2 { † Filets des étamines glabres; corolle d'un rose jaunâtre; épi lâche; stigmate jaune; lèvre inf. à lobe moyen beaucoup plus grand (*f.* 5, 6); tige 3, 5 déc., poilue-glanduleuse, renflée à la base en bulbe charnu. = ♃ *Pr. Bois, lieux incultes.* (Sur les *Sarothamnus scoparius* et *purgans*).
. . . . . *O. rave.* **O. rapum.** Th.
Bractées plus longues que les fleurs et formant une houppe au sommet de la tige. . . . . *V. bracteosa.* Reut.
Tige presque glabre; bractées pubescentes-furfuracées. *V. glabrescens.* G. G.
Filets des étamines glabres; corolle à gorge rose foncé; stigmate pourpre; lèvre inf. à lobes presque égaux; fleurs petites, en épi long, cylindrique, surmonté par quelques bractées; tige 2, 5 déc., pubescente, renflée à la base. = ♃ *Pr. Corse.* (Sur le *Lotus Cytisoides.*) *O. chevelue.* **O. crinita.** Viv.
Filets des étamines velus (*f.* 10). 3

3 { Corolle glabre petite, blanchâtre, transparente après dessiccation; fleurs en grappe très lâche; tige 15, 20 cent., glabre. = ♃ *Pr. Corse.*
. . . . . *O. Cristalline.* **O. hyalina.** Reut.
Corolle glanduleuse; lèvre inf. à lobe médian bien plus grand. 4
Corolle glanduleuse; lèvre inf. à lobes égaux ou presque égaux. 5

4 { Stigmate jaune; corolle jaune, pourprée en dedans; tige 3, 6 déc. = ♃ *Pr. Provence.* (Sur le *Genista cinerea* ou le *Sarothamnus scoparius.*)
. . . . . *O. panachée.* **O. variegata.** Wallr.
Stigmate violet clair; corolle blanche, striée de bleu, à lèvre sup. bilobée; tige 3, 5 déc., poilue, furfuracée. = ♃ *J. Midi, Corse.* (*Sur le Faba vulgaris.*) . . . . . *O. spécieuse.* **O. speciosa.** DC.
† Stigmate pourpré; corolle d'un blanc jaunâtre, à lèvre sup. ferrugineuse, émarginée; tige 1, 3 déc., velue-glanduleuse. = ♃ *J., jt. Pelouses.* (Sur le *Thymus serpyllum*). . . . . *O. du serpolet.* **O. epithymum.** DC.

5 { Lèvre sup. entière ou émarginée (*f.* 9, 11). 6
Lèvre sup. bilobée 7

6 { † Stigmate jaune citron; corolle (*f.* 11) jaune, à gorge rouge de sang; sépales bifides; étamines insérées au fond de la corolle; tige 2, 5 déc., pubescente-glanduleuse. = ♃ *J., jt. Coteaux arides, bords des chemins.* (Sur le *Lotus corniculatus*, l'*Hippocrepis comosa* et le *Genista tinctoria.*)
. . . . . *O. couleur de sang.* **O. cruenta.** Bert.
Plante jaune citron dans toutes ses parties . . . . . *V. citrina.* C. et G.
Sépales presque toujours entiers; étamines insérées au-dessus du fond de la corolle. = Sur les racines de l'*Ulex nanus* . . . . . *V. ulicis.* Desm.
† Stigmate d'un pourpre foncé; corolle (*f.* 8, 9, 10) d'un blanc rougeâtre ou violacé; tige 3, 6 déc., velue-glanduleuse. = ♃ *J., jt. Pâturages, lisières des bois.* (Sur le *Galium mollugo.*) . . . *O. du gaillet.* **O. galii.** Vauch.

7 { Épi gros, serré; tube de la corolle régulièrement arqué dans toute sa longueur; stigmate d'un pourpre foncé; tige 2, 4 déc., brune, velue-glanduleuse. = ♃ *Ete. Hautes montagnes.* (Sur la *Scabiosa columbaria*, le *Carduus defloratus.*) . . . . . *O. de la scabieuse.* **O. scabiosæ.** K.
Épi lâche; corolle d'un brun violet, à dos presque droit; tige 2, 3 déc., presque glabre. = ♃ *J. Iles d'Hyères.* (Sur le *Cineraria maritima.*)
. . . . . *O. noirâtre.* **O. fuliginosa.** Reut.
Épi lâche; corolle jaune paille, courbée à la base, puis droite; tige 2, 3 déc., pubescente-glanduleuse. = ♃ *J. Provence.* (Sur la *Scabiosa columbaria*, le *Chærophyllum sylvestre.*) *O. de la columbaire.* **O. columbariæ.** Vauch.

8 { Stigmate blanchâtre ou jaune. 9
Stigmate pourpré ou violacé 13

9 { Filets des étamines glabres, ou pubescents dans leur moitié inférieure. 10
Filets des étamines entièrement pubescents. 12

10 Corolle bleue, glabre ou à quelques poils glanduleux, resserrée et courbée vers son milieu; tige 1, 3 déc., pubescente. = ♃ *J. Midi.* (Sur l'*Artemisia campestris*, l'*A. maritima*.) . . . . . *O. penchée.* **O. cernua.** Lœfl.
Corolle jaune et violacée, glabre ou à quelques poils glanduleux; tige 1, 3 déc., jaune ou violacée. = ♃ *J. Sud-Ouest.* (Sur l'*Hedera helix*.) . . . . . *O. du lierre.* **O. hederæ.** Vauch.
Corolle pubescente-glanduleuse. 11

11 Corolle d'un rouge brun, à lèvre sup. droite et carénée à la base, brusquement infléchie en bas vers son milieu; tige 2, 4 déc., rougeâtre, velue-glanduleuse. = ♃ *Pr. Normandie, Alsace, Dauphiné.* (Sur le *Medicago sativa*.) . . . . . *O. rouge.* **O. rubens.** Wallr.
Corolle jaunâtre, violacée, courbée en toute sa longueur; tige 2, 4 déc., jaunâtre, pubescente-glanduleuse. = ♃ *J. Est.* (Sur le *Cervaria Rivini*.) . . . . . *O. de la cervaire.* **O. cervariæ.** Suard.

12 Lèvre inf. à lobe médian plus grand; corolle fauve, violacée; tige 3, 6 déc., pubescente, très renflée à la base. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* (Sur le *Laserpitium siler*.) . . . . . *O. du Laser siler.* **O. laserpitii-sileris.** Rapin.
Lèvre inf. à lobes presque égaux; sépales pl. longs que le tube de la corolle; celle-ci d'un blanc jaunâtre; tige 2, 3 déc., jaune, pubescente. = ♃ *Eté. Pyr.* (Sur le *Salvia glutinosa*.) . . . . *O. de la sauge.* **O. salviæ.** Sch.
Lèvre inf. à lobes presque égaux; sépales plus courts que le tube de la corolle, celle-ci jaune pâle ou violette; tige 2, 3 déc., rougeâtre, pulvérulente-glanduleuse (*f.* 2, 3, 4). = ♃ *J. Lieux pierreux des montagnes.* (Sur la *Centaurea scabiosa*.) (*Grande orobanche*) . . . *O. majeure.* **O. major.** L.

13 † Lobe médian de la lèvre inf. à 2, 3 divisions, une fois plus grand que les latéraux; ceux-ci bifides; corolle blanche ou lilas, à limbe denticulé, à tube courbé (*f.* 7); tige 2, 3 déc., violacée. = ♃ *J., jt. Paris, Ouest, Provence.* (Sur l'*Eryngium campestre*.) *O. du panicaut champêtre.* **O. Eryngii.** Dub.
Les 3 lobes de la lèvre inf. égaux, ou le médian un peu plus grand. . . 14

14 Lèvre sup. entière; corolle blanchâtre 15
Lèvre sup. entière; corolle d'un brun violacé au moins au sommet . . 16
Lèvre sup. émarginée ou bilobée. 17

15 Sépales égalant le tube de la corolle; stigmate rougeâtre; tige 2, 5 déc., purpurine, pubescente-glanduleuse. = ♃ *Pr. Littoral de la Méditerranée.* (Sur le *Crithmum* et l'*Eryngium maritimum*.) . . . . . *O. du Crithme maritime.* **O. crithmi.** Vauch.
Sépales dépassant le tube de la corolle; stigmate violacé; tige 2, 4 déc., poilue. = ① *J. Esl.* (Sur le *Picris hieracioides*.) *O. de la picride.* **O. picridis.** Vauch.

16 Sépales dépassant le tube de la corolle; étamines velues à la base; tige 1, 4 déc., lanugineuse. = ♃ *J. Provence.* (Sur le *Crepis bulbosa*.) . . . . . *O. pubescente.* **O. pubescens.** Reut.
Sépales bien plus courts que le tube de la corolle; étamines extérieures velues à la base, toutes glanduleuses au sommet; tige 1, 2 déc., rougeâtre, poilue-glanduleuse. = ♃ *J. Terrains pierreux de l'Est. Fontainebleau.* (Sur le *Teucrium*). . . . . *O. de la germandrée.* **O. Teucrii.** Hol et Sch.

17 † Corolle blanche et lilas, poilue-glanduleuse, arquée sur le dos (*f.* 12, 13); style violacé; tige 1, 4 déc., pubescente, violacée, à écailles lancéolées. = ① *J. jt.* (Sur le *Trifolium sativum* et le *Daucus carota*.) . . . . . *O. à petites fleurs.* **O. minor.** Sutton.
Fleurs jaunâtres, concolores. . . . . *V. flavescens.* G. G.
Corolle jaune et purpurine. 18

18 Corolle régulière arquée; étamines exsertes; tige presque glabre, 2, 3 déc. = ♃ Pr. *Montpellier.* (Sur le *Laurus nobilis*.) *O. du laurier.* **O. laurina.** Ch. Bonap.
Corolle droite à la base, brusqt courbée au milieu; tige 2, 4 déc., pubescente. = ♃ *J. Midi.* (Sur l'*Artemisia campestris*.) . . . . . *O. de l'armoise.* **O. artemisiæ.** Vauch.

LATHRÆA *L.* (λαθραῖος, caché. Allusion à la tige souterraine). *Lathrée.* — Cal. campanulé, à 4 div.; cor. à lèvre sup. entière, l'inf. tridentée; caps. s'ouvrant au sommet en 2 valves.

Fleurs à une seule bractée; souche écailleuse.

† Calice velu ; corolle blanchâtre lavée de pourpre, dépassant à peine le calice ; épi serré et penché ; tige 6, 20 cent. = ♃ *Pr.* (Sur les *racines de la vigne.*) . . . . . *L. écailleuse.* **L. squamaria.** L.
Calice glabre ; fleurs violacées bien plus longues que le calice (*f.* 1), naissant sur la souche. = ♃ *Pr. Ouest, bords des ruisseaux.* (Sur les *racines des arbres* . . . . . *L. souterraine.* **L. clandestina.** L.

Les *orobanches* sont astringentes et amères. L'*O. du serpolet* était employée à cause de ses vertus toniques ; ses fleurs étaient regardées comme antispasmodiques. La *grande orobanche* est la plus commune ; elle répand à certaines époques une odeur de girofle ; dans quelques pays on la mange en guise d'asperge ; on la considérait jadis comme vulnéraire. La *lathrée écailleuse* était recommandée contre l'épilepsie.

Toutes les espèces de cette famille nuisent en épuisant les plantes sur lesquelles elles vivent. Il faut en prévenir la multiplication en les détruisant avant la maturité et surtout en ne cultivant qu'à de longs intervalles les récoltes qui les nourrissent sur les terres qui en produisent. Dans quelques pays, la loi oblige les propriétaires à les arracher.

Famille 98. — ACANTHACÉES.

(Didynamie angiospermie *L.*, Personées *T.*, Acanthes *Juss.*)

ACANTHUS *T.* (ἄκανθα, épine. Allusion aux dents épineuses des feuilles). *Acanthe.* — Fl. herm., irrégulières ; cal. libre, persistant, à 4 div. inégales ; cor. à une seule lèvre trilobée ; 4 étamines didynames, insérées sur le tube ; anth. pubescentes ; style simple ; stigm. bifide ; ovaire libre, biloculaire, sur un disque glanduleux ; caps. à 2 loges monospermes, à 2 valves élastiques ; albumen nul ; cotylédons foliacés.

Feuilles opposées très amples, pennatifides ou profondt sinuées, sans stipules ; fleurs blanches ou rougeâtres accompagnées de trois bractées dont une beaucoup plus grande, en épi terminal ; tige 4, 7 déc. simple, dressée.

Feuilles molles, non épineuses ; épi occupant la moitié de la tige ; bractées presque épineuses. = ♃ *Pr. Provence. Corse. A. molle.* **A. mollis.** L.
Feuilles et bractées à dents épineuses ; épi serré. = ♃ *Pr. Provence, Corse.* . . . . . *A. épineuse.* **A. spinosus.** L.

Les *acanthes* sont cartilagineuses et gluantes ; elles étaient employées en cataplasme. Quoique fétides, elles sont cultivées dans les jardins à cause de la beauté de leurs feuilles devenues le type d'une ornementation en architecture.

Famille 99. — PINGUICULACÉES.

(Diandrie *L.*, Personées *T.*, Lysimaches *Juss.* Personées *DC.*)

Fl. herm., irrégulières ; cal. libre, à 2, 5 divisions, bilabié ; cor. bilabiée ou personée, à tube court, prolongé en éperon ; étam. 2, insérées à la base de la corolle ; anthères à 1 loge ; ovaire libre, à une loge multiovulée ; style simple, court ; stigm. bilamellé ; fruit capsulaire, à 1 loge polysperme, bivalve ou s'ouvrant transversalement, rarement indéhiscent ; embryon dressé ; albumen nul.

Herbes aquatiques ; feuilles radicales, entières et charnues, ou submergées et divisées en lanières capillaires, souvent munies de vésicules.

Feuilles toutes radicales, charnues, entières. . . . . Pinguicula (p. 373).
Feuilles divisées en segments capillaires. . . . . Utricularia (p. 374).

PINGUICULA *T.* (*pinguis*, gras. Allusion à sa consistance charnue). *Grassette.* — Cal. profondément bilabié à 5 div. ; cor. bilabiée, à tube presque

nul ; lèvre sup. à 2 lobes, l'inf. à 3 ; caps. à 2 valves, s'ouvrant du sommet jusqu'au milieu.

Herbes vivaces, croissant dans les localités très humides ; feuilles charnues, entières, en rosette ; hampe nue. 10. 20 cent. ; fleurs dressées.

1 { Fleurs jaunes, à tube rayé de pourpre ; lobes de la lèvre inf. échancrés ; hampe grêle. = ♃ *M., jt.* . . . . . *G. de Portugal.* **P. Lusitanica.** L.
Fleurs blanches ou rosées, jaunes à la gorge ; lobe moyen de la lèvre inf. légt émarginé ; capsule ovoïde. = ♃ *Jt. Hautes montagnes.* . . . . . *G. des Alpes.* **P. Alpina.** L.
Fleurs blanchâtres, jaunes ou roses ; lobes de la corolle obovés, les sup. contigus, les inf. légèrement superposés ; capsule ovoïde, conique. = ♃ *J. Jura, Alpes, Pyr., Corse.* . *G. à éperon grêle.* **P. leptoceras.** Rchb.
Fleurs violettes 2

2 { † Corolle plus longue que large ; lèvre sup. à 2 lobes contigus, l'inf. à lobes écartés ; éperon égal à la moitié de la longueur de la corolle. = ♃ *M., jt. Prés tourbeux des montagnes.* (*Grassette, herbe grasse, herbe huileuse, langue-d'oie.*). . . . . *G. commune,* **P. vulgaris.** L.
Corolle aussi large que longue ; lobes des 2 lèvres obovés et superposés ; éperon égal aux 2/3 de la corolle. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes.* . . . . . *G. à grande fleur.* **P. grandiflora.** Lam.
Feuilles allongées, atténuées en pétiole. . . . . *Longifolia.* DC.

L'*herbe grasse* a été souvent employée pour faciliter la guérison des coupures et des brûlures. Les pâtres des montagnes s'en servent pour faire cicatriser les crevasses qui viennent au pis des vaches.

UTRICULARIA *L.* (*uter*, outre. Allusion aux vésicules des feuilles). *Utriculaire.* — Cal. à 2 lèvres entières, égales, très profondes ; cor. personée, à tube court, à gorge close par un palais saillant ; caps. indéhiscente ou s'ouvrant en travers un peu au-dessus de sa base.

Plantes aquatiques flottantes, à rameaux garnis, lors de la floraison, de vésicules remplies d'air au moyen desquelles la plante se soulève et vient flotter à la surface de l'eau. Cette époque passée, du mucus remplace l'air dans les vésicules, et la plante devenant plus pesante redescend au fond de l'eau pour mûrir ses graines au lieu même où elles doivent être semées ; fleurs en grappes ; feuilles à divisions capillaires.

1 { Lèvre sup. de la corolle aussi longue que le palais. 2
Lèvre sup. de la corolle bien plus longue que le palais. 3

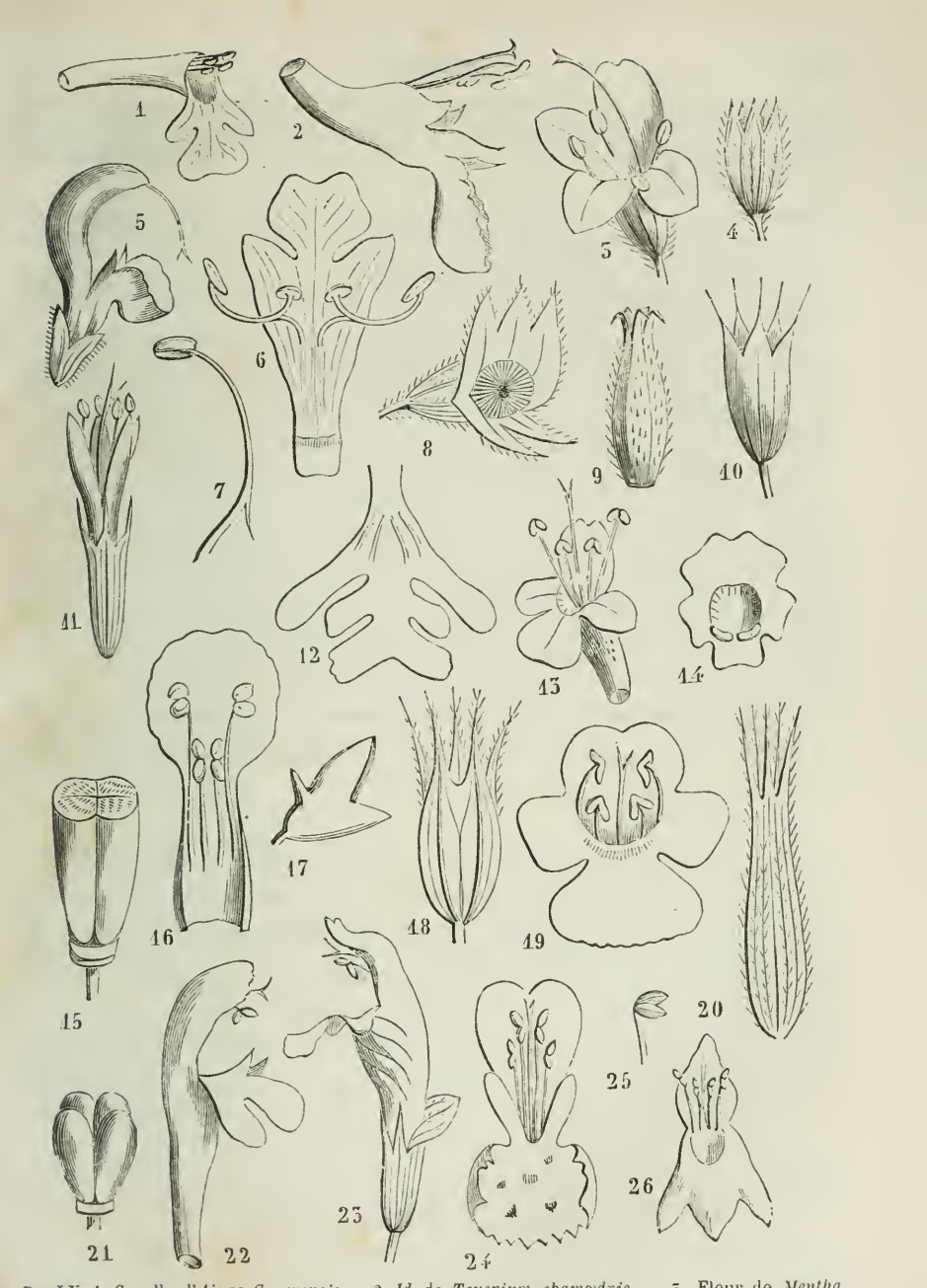
2 { † Lèvre inf. à bords renversés ; éperon égalant la corolle ; fleurs assez grandes, 5, 10, jaunes, striées d'orange au palais ; pédoncule 15, 25 cent. = ♃ *Été. Mares, eaux stagnantes.* (*Utriculaire*). . *U. commune.* **U. vulgaris.** L.
† Lèvre inf. presque plane, à bords rabattus ; éperon réduit à une bosse ; fleurs petites, 2, 5, d'un jaune pâle à stries ferrugineuses au palais ; pédoncules 8, 10 cent. = ♃ *Été. Mares, eaux stagnantes. U. naine.* **U. minor.** L.
Lèvre inférieure plane. . . . . *V. Bremii.* Hier.

3 { Divisions des feuilles étalées en tous sens ; fleurs 5, 10, jaunes, striées d'orangé au palais ; pédoncules 15, 20 cent. = ♃ *Été. Côtes de Bretagne.* . . . . . **U. neglecta.** Lehm.
† Feuilles dressées, distiques ; fleurs 2, 5, jaunes, striées de pourpre au palais ; pédoncules 10, 15 cent. = ♃ *Été. Bretagne, Vosges, Malesherbes.* . . . . . *U. intermédiaire.* **U. intermedia.** Hayn.

Famille 100. — LABIÉES.

(Diandrie *et* didynamie gymnospermie *L.*, Labiées *T.*, Labiées *Juss.*)

Fl. herm., irrégulières ; cal. persistant, tubuleux, à 4, 5 ou 10 dents, qqfois à 2 lèvres : cor. tubuleuse, à 4 lobes presque égaux ou plus souvt à 2 lèvres, la sup. entière, bifide ou échancrée, manquant qqfois, l'inf.



Pl. LV. 1. Corolle d'*Ajuga Genevensis* — 2. *Id.* de *Teucrium chamædris.* — 3. Fleur de *Mentha sylvestris.* — 4. Son calice. — 5 Fleur de *Salvia pratensis.* — 6. Partie de corolle ouverte de *Salvia officinalis.* — 7. Une étamine de *Rosmarinus officinalis.* — 8. Calice de *Thymus vulgaris.* — 9. *Id.* de *Marrubium vulgare.* — 10. *Id.* de *Sideritis scorpioïdes.* — 11. Fleur de *Prestia cervina.* — 12. Corolle ouverte d'*Hyssopus officinalis.* — 13. Fleur d'*Origanum vulgare.* — 14. Gorge de la corolle de *Lavandula stœchas.* — 15. Akènes de *Leonurus cardiaca.* — 16. Lèvre supérieure de la corolle de *Melittis melissophyllum.* — 17. Calice de *Scutellaria galericulata.* — 18. *Satureia hortensis,* calice. — 19. Gorge de la corolle. — 20. Calice de *Micromeria Græca.* — 21. Akènes arrondis à leur sommet. — 22. Fleur de *Galeopsis ladanum.* — 23 *Id.* de *Dracocephalum Austriacum.* — 24. Corolle de *Nepeta cataria.* — 25. Une étamine de *Betonica.* — 26. Corolle de *Prasium majus.*

à 3 lobes; 4 étam. dont 2 plus courtes et qqfois avortées, insérées sur le tube; anth. à 2 lobes; 1 ovaire à 4 lobes uni-ovulés; 1 style; stigm. bifide: 4 akènes, ou moins par avortement; embryon droit; albumen nul ou presque nul.

Herbes, arbustes, à rameaux quadrangulaires, à feuilles simples, opposées, à fleurs ordinairement agglomérées à l'aisselle des feuilles sup. souvent transformées en bractées; odeur aromatique.

Les labiées se trouvent en général dans les lieux secs, exposés au midi; elles renferment toutes de l'huile essentielle; quelques-unes contiennent du camphre, d'autres un principe amer.

Celles où l'huile essentielle domine sont excitantes et cordiales: elles peuvent être administrées en infusion à titre de stomachiques et de sudorifiques, soit pour prévenir ou combattre une indigestion, soit pour prévenir les suites d'un refroidissement, soit pour faciliter le part. Les espèces amères, données en poudre ou en décoction, excitent l'appétit et facilitent la digestion. Comme toniques et astringentes, on les traite par décoction, et elles sont utiles pour combattre les diarrhées anciennes, les vieux catarrhes. A l'extérieur en cataplasme, elles sont résolutives et détersives.

Semées dans les herbages, avec des légumineuses et des graminées, les labiées agissent comme condiment tonique et excitant. Si elles sont abondantes, elles nuisent en occupant la place d'espèces plus alimentaires et en faisant prédominer le principe excitant dans le fourrage. Pour les détruire, il faut donner des façons au sol, le fumer, l'arroser à propos, afin de faire dominer les légumineuses et les graminées. On détruit les labiées aquatiques en desséchant le sol. Nous parlerons des espèces particulièrement utiles à l'occasion des genres auxquelles elles appartiennent. Nous nous bornerons à rappeler ici le *basilic commun*, *Ocinum basilicum*, le *B. nain*, *O. minimum*, plantes exotiques dont l'odeur suave est si connue. Le *patchouly*, *Pogostemon patchouly*, appartient aussi à cette famille.

1 { Corolle à une seule lèvre trilobée, à tube pourvu d'un anneau de poils (*pl.* LV, *f.* 1). . . . . Ajuga (p. 393).
Corolle à une seule lèvre quinquélobée, à tube sans anneau de poils (*f.* 2). . . . . Teucrium (p. 393).
Corolle à 4 lobes presque égaux. 2
Corolle à deux lèvres. 3

2 { Calice à 4 dents concaves et aristées (*f.* 11) . . . . . Preslia (p. 380).
Calice à 5 dents planes; 4 étamines fertiles (*f.* 3, 4). . . . Mentha (p. 377).
Calice à 5 dents planes; 4 étamines, dont 2 stériles. . . Lycopus (p. 380).

3 { 2 étamines à filet bifurqué au sommet, portant un connectif sur lequel sont placées les deux loges de l'anthère (*f.* 5, 6). . . . . Salvia (p. 384).
2 étamines à filet garni d'une petite dent à la base (*f.* 7). Rosmarinus (p. 385).
4 étamines incluses avec le style dans le tube de la corolle 4
4 étamines apparentes au moins à la gorge de la corolle. 5

4 { Akènes arrondis au sommet; calice à 5 dents terminées en épine (*f.* 10), quelquefois bilabié. . . . . Sideritis (p. 386)
Akènes tronqués au sommet; calice à 5 dents ou à 10 dents, alternativement plus petites, ordinairement erochues (*f.* 9). . . . . Marrubium (p. 387).

5 { Etamines les plus longues sur la lèvre inf. de la corolle (*f.* 14). . . . . Lavandula (p. 380).
Etamines droites, divergentes (*f.* 13). 6
Etamines arquées, ascendantes, distantes à la base et se rapprochant par leur sommet sous la lèvre sup. de la corolle (*f.* 19). 7
Etamines parallèles et rapprochées sous la lèvre sup. de la corolle (*f.* 22, 23). 9

6 { Calice à 2 lèvres (*f.* 8). . . . . Thymus (p. 381).
Calice non bilabié; lèvre inf. de la corolle à lobes égaux (*f.* 13). Origanum (p. 382).
Calice non bilabié; lèvre inf. à lobe médian bien plus grand et échancré (*f.* 12). . . . . Hyssopus (p. 382).

7 { Calice non bilabié, campanulé, nu à la gorge (*f.* 18). . . Satureia (p. 383).
Calice non bilabié, cylindrique, velu à la gorge (*f.* 20). Micromeria (p. 384).
Calice bilabié. 8

8 { Calice cylindracé. . . . . Calamintha (p. 382).
Calice évasé, nu à la gorge : tube de la corolle pourvu d'un anneau de poils. . . . . Horminum (p. 383)
Calice évasé, velu à la gorge : tube de la corolle sans anneau de poils. . . . . Melissa (p. 383).

9 { Etamines antérieures pl. courtes (*f.* 24). 10
Etamines antérieures pl. longues (*f.* 16, 26). 12

10 { Lèvre sup. de la corolle courbée en capuchon, émarginée ; calice à 5 dents, la sup. pl. large (*f.* 23). . . . . Dracocephalum (p. 383).
Lèvre sup. de la corolle plane, bifide : calice à 5 dents de la même forme. 11

11 { Lèvre inf. de la corolle à lobe médian, orbiculaire concave (*f.* 24). Nepeta (p. 386).
Lèvre inf. de la corolle à lobe médian plan, en cœur renversé. Glechoma (p. 386).

12 { Calice bilabié, à lèvres entières, dressées à la maturité, la sup. munie à la base d'une écaille transversale (*f.* 17). . . . . Scutellaria (p. 392).
Calice bilabié à lèvre inf. bifide, la sup. ordt tridentée. 13
Calice à 5 divisions égales ou presque égales. 13

13 { Fleurs à l'aisselle de bractées membraneuses, presque orbiculaires. . . . . Brunella (p. 392).
Fleurs à l'aisselle de feuilles florales. 14

14 { Calice enflé à la base ; lèvre sup. orbiculaire, presque plane (*f.* 16). . . . . Melittis (p. 391).
Calice non enflé à la base : lèvre sup. oblongue, concave (*f.* 23) ; akènes charnus. Plante ligneuse de Corse. . . . . Prasium (p. 391).

15 { Akènes tronqués et glabres au sommet ; dents du calice non spinescentes. . . . . Lamium (p. 390).
Akènes tronqués et velus au sommet (*f.* 15) ; dents du calice spinescentes. . . . . Leonurus (p. 390).
Akènes plus ou moins arrondis au sommet (*f.* 21). 16

16 { Anthères à 2 loges parallèles (*f.* 25). . . . . Betonica (p. 389).
Anthères à loges opposées bout à bout (*f.* 22). 17

17 { Etamines à la fin déjetées en dehors de la corolle. . . . . Stachys (p. 388).
Etamines non déjetées. 18

18 { Lèvre sup. de la corolle concave ; lèvre inf. offrant de chaque côté, à la base du lobe médian, un pli en forme de dent (*f.* 22). . . . Galeopsis (p. 389).
Lèvre sup. de la corolle droite, un peu concave ; lèvre inf. trilobée. . . . . Ballota (p. 387).
Lèvre sup. de la corolle courbée, comprimée latéralement. Phlomis (p. 387).

MENTHÉES. — *Corolle à 4 lobes presque égaux ; étamines presque égales, dressées* (*f.* 3, 11) ; *anthères à loges parallèles.*

MENTHA *L. Menthe.* — Cal. tubuleux, à 5 dents planes, pointues (*pl.* LV, *f.* 4) ; cor. à 4 lobes (*f.* 3) ; akènes ovoïdes, arrondis, lisses.

Feuilles roses ou violacées, rart blanches, en glomérules multiflores, axillaires, espacées, ou rapprochées en épi ou en tête terminale ; étamines qqfois incluses, qqfois saillantes.

1 { † Calice à gorge garnie de poils, fermée à la maturité ; feuilles brièvt pétiolées, petites, oblongues, légt dentelées ; glomérules espacées. Plante à odeur agréable, 2, 3 déc., couchée et ordt radicante. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Pouliot, herbe aux puces, herbe de Saint-Laurent.*) . . . . . *M. pouliot.* **M. pulegium.** L.
Calice à gorge garnie de poils, dilatée à la maturité ; feuilles pétiolées, petites, orbiculaires, entières ; glomérules pauciflores, très lâches ; tiges filiformes, couchées et ordt radicantes, 5, 10 cent. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *M. de Requien.* **M. Requienii.** Benth.
Calice à gorge nue. 2

2 Glomérules toutes rapprochées en épi terminant la tige et les rameaux. 5
Glomérules inférieures axillaires, les sup. rapprochées en tête ou en épi. 5
Glomérules toutes axillaires; tige florale terminée par quelques feuilles, les glomérules sup. n'étant pas développées. 7

3 † Feuilles distinctement pétiolées, oblongues ou lancéolées, aiguës, dentées; fleurs rougeâtres, en épis cylindriques ou oblongs. Plante glabre, 2, 5 déc., à odeur pénétrante. = ♃ *Été. Cultivée dans les jardins.* . . . . . *M. poivrée.* **M. piperita.** L.
† Feuilles sessiles, glabres, lancéolées, à dents aiguës; fleurs d'un rose pâle, en épis grêles, cylindriques; odeur de citron. = ♃ *Été. Près, lieux humides.* . . . . . *M. verte.* **M. viridis.** L.
Feuilles sessiles, tomenteuses et blanchâtres, au moins en dessous; tige dressée, rameuse au sommet, à rameaux courts, étalés. 4

4 † Feuilles larges, ovales, obtuses, fortt ridées et crénelées; fleurs blanches ou rosées, en épis cylindriques; bractées ovales-lancéolées, calice à dents lancéolées subulées: tige velue, 3, 5 déc. = ♃ *Été. Lieux humides.* (*Menthe crépue, baume sauvage, herbe de mort.*) . . . . . *M. à feuilles rondes.* **M. rotundifolia.** L.
Feuilles fortt rugueuses en dessus; épis épais, serrés. *V. rugosa.* Hoffm.
Feuilles presque orbiculaires, lisses en dessus, incisées et crépues *V. crispa.* L.
Feuilles veloutées en dessous, dentées en scie; épis gros. . *Velutina.* Lej.
Feuilles très rapprochées sur la tige, pubescentes et verdâtres en dessus; pétales émarginés; épis épais, atténués au sommet. *Emarginata.* Reich.
Feuilles dentées en scie, d'un vert foncé et pubescentes en dessus; épis épais; tige robuste, dressée, 5, 8 déc. . . . . *Nemorosa* Willd.
Plante entiért pubescente et blanchâtre; feuilles irrégult incisées, ondulées, à dents aiguës. . . . . *Undulata.* Willd.
† Feuilles oblongues ou lancéolées, vertes et finement pubescentes en dessus; fleurs rose pâle; épis cylindriques; bractées linéaires subulées; calice hérissé, à dents très étroites; tige tomenteuse, 4, 8 déc.; odeur forte. = ♃ *Été. Bords des ruisseaux.* . . . . . *M. sauvage.* **M. sylvestris.** L.
Feuilles rugueuses; odeur très suave. . . . . *Gratissima.* Wigg.
Plante entièrement blanche, tomenteuse, très chargée de feuilles; épis oblongs. . . . . *Mollissima.* Borkh.
† Feuilles d'un vert clair en dessus; épis gros; fleurs rougeâtr es. . . . . *Candicans.* Crantz.

5 † Glomérules sup. rapprochées en tête globuleuse; feuilles pétiolées, ovales-aiguës, dentées; fleurs rosées; bractées et calice pubescents ou velus; étamines saillantes; tige 3, 6 déc.; odeur forte. = ♃ *Été. Bords des ruisseaux.* (*M. à grenouille, M. rouge*). . . . . *M. aquatique.* **M. aquatica.** L.
Plante velue, hérissée; fleurs pl. petites. . . . . *V. hirsuta.* K.
Etamines incluses. . . . . *V. albicaulis.*
Feuilles petites, ovales-obtuses, à peine dentées; fleurs purpurines. . . . . *Rothii.* Nus.
Feuilles ovales aiguës, atténuées à la base, à dents inégales, poilues et rudes, calice à dents lancéolées. . . . . *Affinis.* Bor.
Feuilles ovales rhomboïdales, fortt dentées, souvt pliées; dents du calice triangulaires-subulées; fleurs purpurines. . . . . *Plicata.* Opiz.
Glomérules sup. rapprochées en épi bractéolé. 6

6 † Tige poilue blanchâtre; feuilles ovales aiguës, velues, grisâtres en dessous, dentées en scie, décroissantes dans le haut de la tige, les sup. bractéiformes; fleurs purpurines; dents du calice lancéolées-subulées. = ♃ *Été. Bords des eaux.* . . . . . *M. en faux épi.* **M. subspicata.** Weihe.
† Tige pubescente, dressée, 2, 5 déc., simple à la base, à rameaux courts et étalés au sommet; feuilles pubescentes, ovales, aiguës, arrondies ou cordiformes à la base, à dents rapprochées, saillantes; fleurs roses, assez grandes; dents du calice triangulaires, acuminées-subulées. = ♃ *Marais, près Nantes.* . . . . . *M. pyramidale.* **M. pyramidalis.** Lloyd,
Tige glabre, dressée, très rameuse, à rameaux étalés; feuilles entiért glabres, ovales aiguës, arrondies ou tronquées à la base, à dents petites, écartées; fleurs rosées, petites; calice glabre, à dents lancéolées-subulées, dressées;

odeur suave, citronnée. = ♃ *Eté. Cultivée. M. citronnée.* **M. citrata.** Ehrh.
6 † Tige glabre, rougeâtre ; verticilles nombreux, d'autant plus espacés qu'ils sont plus inférieurs. = ... (*Voyez accolade* 7). **M. rubra.** Sm.

† Tige rougeâtre, glabre ou à quelques poils épars, à rameaux ascendants, les inf. qqf. radicants; feuilles pétiolées, ovales, presque obtuses, glabres et d'un vert foncé luisant en dessus, légt hérissées sur les nervures en dessous; verticilles nombreux, d'autant plus rapprochés qu'ils sont plus supérieurs, ces derniers qqfois à l'aisselle de bractées, comme en épi; fleurs lilas; calice à dents lancéolées-subulées, chargé de poils résineux au sommet; odeur suave. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . *M. rouge.* **M. rubra.** Sm.
Feuilles rougeâtres au bord et sur les nervures, souvt pliées, les inf. ovales obtuses et entières. . . . . *Origanifolia* Host
7 Feuilles presque sessiles, étroites, les sup. décroissantes; tige un peu velue; fleurs purpurines. Odeur suave. . . . . *Pratensis.* Sole.
Feuilles d'un vert pâle, parsemées de quelques poils, pétiolées, dentées; tige rude sur les angles; odeur forte. . . . . *Viridula.* Host.
Feuilles larges, ovales, obtuses, à glandes brillantes en dessous; calice à dents triangulaires, subulées. . . . . *Ovalifolia.* Opiz.
Feuilles ovales aiguës, un peu velues; tige grisâtre au sommet ; glomérules inf. pédonculées. . . . . *Peduncularis.* Bor.
Tige velue; dents du calice lancéolées, acuminées-subulées. 8
Tige velue ou pubescente : dents du calice triangulaires. 9

† Feuilles allongées, rétrécies aux deux extrémités et entières à la base (les inf. 7, 8 cent. sur 3 et longt pétiolées), minces et d'un vert foncé, parsemées de poils; fleurs purpurines; pédicelles hérissés; dents du calice longues, subulées; tige 6, 10 déc. grêle. couverte de poils réfléchis. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . *M. à longues feuilles* **M. longifolia.** Host.
† Feuilles ovales ou elliptiques, dentées, toutes pétiolées et pl. ou moins velues; pédicelles et calices hérissés; glomérules un peu pédonculées; tige 2, 6 déc. dressée, simple ou peu rameuse. = ♃ *Eté. Lieux humides.*
. . . . . *M. cultivée.* **M. sativa.** L.
Feuilles d'un beau vert, pl. pâles et hérissées sur les nervures en dessous, ciliées; tige poilue sur les angles; dents du calice assez courtes, acuminées. . . . . *Latifolia.* Host.
8 Feuilles rugueuses, à dents aiguës, étalées, pubescentes-grisâtres en dessous, ainsi que la tige, les sup. plus courtes et à court pétiole.
. . . . . *Ballotæfolia.* Opiz.
Feuilles velues, grisâtres en dessous, glomérules sessiles; tige couverte de soies blanchâtres. . . . . *Serotina.* Host.
Feuilles ovales obtuses, brièvt pétiolées, rugueuses, hérissées; plante toute velue et grisâtre. . . . . *Carinthiaca.* Host.
Feuilles petites, ovales, oblongues. longt pétiolées ; verticilles nombreux; corolle rouge, assez grande, à lobe sup. émarginé. . *Paludosa.* Schreb.
† Feuilles petites, velues sur les 2 faces, les sup. sessiles ; verticilles nombreux; glomérules petites et denses; plante rameuse, souvt rougeâtre. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . **M. Gentilis.** L.
Tige couchée, à rameaux nombreux, diffus. . . . . *Procumbens.* Thuil.

† Tiges diffuses, très rameuses, couchées et redressées, plus ou moins velues; feuilles rugueuses, velues en dessous, ovales ou elliptiques, dentées, qqfois entières à la base, toutes pétiolées; glomérules sessiles, globuleuses; calice hérissé; corolle rougeâtre, poilue au dehors et à la gorge. = ♃ *Eté. Lieux humides. Pouliot-Thym.* . . . . *M. des champs.* **M. arvensis.** L.
Feuilles brièvt pétiolées, les inf. ovales, presque obtuses; lèvre sup. de la corolle bifide. . . . . *Allionii.* Bor.
Feuilles petites, pétiolées, presque luisantes, les inf. obtuses et plus petites; corolle rouge, grande; rameaux diffus. . . . . *Diffusa.* Lej.
9 Feuilles petites, ovales, aiguës, denticulées, rétrécies en court pétiole et entières dans leur moitié inf. ; verticilles nombreux ; glomérules petites, denses; odeur suave. . . . . *Intermedia.* Beck.
Feuilles petites, d'un vert jaunâtre, les inf. presque obtuses ; corolle grande ; tige radicante, redressée et rameuse au sommet; odeur suave. *Ocimoides.* Host.
Feuilles d'un vert pâle, minces, faiblement crénelées dentées ; corolle rose

9 à lobe sup. émarginé; tige faible, tombante, à rameaux inf. étalés et radicants. . . . . *Salebrosa.* Bor.
Tige droite, simple, peu rameuse, 6, 9 déc.; corolle purpurine, assez grande. 10
Tige droite, simple, ou à rameaux dressés de 3, 5 déc. au plus. . . . 11

10 † Feuilles grandes, rhomboïdales, lancéolées, rétrécies et entières dans leur moitié inf., longt pétiolées; glomérules lâches; tige peu velue. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *M. pariétaire.* **M. parietariæfolia.** Beck.
† Feuilles atténuées aux 2 extrémités, d'un vert foncé, rudes sur les deux faces. . . . . *Atrovirens.* Host.
† Feuilles ovales, ou ovales oblongues, dentées en scie et à dents aiguës, parsemées de poils et glanduleuses en dessous; glomérules serrées, assez grosses; tige velue. = ♃ *Eté, aut. Lieux humides. M. des marais.* **M. palustris.** Mœnch.

11 † Feuilles atténuées aux 2 extrémités, dentées en scie, rudes, hérissées, assez longt pétiolées; glomérules lâches; corolle purpurine; tige 1, 4 déc., simple ou à rameaux courts, velue seult au sommet. = ♃ *Aut. Bois des montagnes.* . . . . . *M. des bois.* **M. sylvatica.** Host.
Calice très hérissé, grisâtre; tige 3, 4 déc., presque simple. *Nemorum.* Bor.
† Feuilles ovales obtuses, d'un vert clair, crénelées, dentées, velues, rugueuses, pétiolées; pédicelles presque glabres; calice hérissé; corolle purpurine, velue au dehors. = ♃ *Eté, aut. Terrains humides. M. agreste.* **M. agrestis.** Sole.
Feuilles velues et ciliées, les inf. petites, orbiculaires, presque entières. . . . . *Nummularia.* Schreb.
Feuilles presque sessiles, les sup. ovales, crénelées, les inf. orbiculaires, entières. . . . . *Crenata.* Beck.
Feuilles ovales lancéolées; pédicelles glabres. 12

12 † Tige 3, 5 déc., rameuse, pubescente au sommet; feuilles très petites et presque sessiles, denticulées, hérissées de quelques soies rudes; corolle rougeâtre; odeur forte. = ♃ *Eté. Bois humides. M. jolie.* **M. pulchella.** Host.
† Tige 1, 2 déc., grêle, simple ou à rameaux étalés, velue sur les angles; feuilles petites, brièvt poilues; corolle rouge, très petite, dépassant à peine le calice. = ♃ *Eté. Bords des eaux. M. d'Autriche.* **M. Austriaca.** Jacq.

On emploie les menthes comme stomachiques et cordiales. La *M. poivrée*, la *M. cultivée*, servent à aromatiser des liqueurs et des bonbons. Les menthes aquatiques se multiplient rapidement dans les lieux humides aux dépens des plantes fourragères. Il faut assainir le sol pour les détruire.

PRESLIA *Opitz.* (dédié à M. Presl, professeur de botanique à Prague). *Preslie.* — Cal. régulier, à 4 dents aristées, à tube velu en dedans; cor. à 4 lobes (*pl.* LV, *f.* 11); akènes lisses, oblongs, arrondis au sommet.

Fleurs roses, en glomérules axillaires; feuilles lancéolées-linéaires, la plupart garnies à leur aisselle de rameaux feuillés très courts, les sup. dépourvues de fleurs; tige 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Languedoc. P. des cerfs.* **P. cervina.** Fres.

LYCOPUS *L.* (λύκος, loup; ποῦς, pied. Allusion à la forme des feuilles). *Lycope.* — Cal. campanulé à 5 dents planes; cor à 4 lobes, le sup. échancré, 4 étam. dont 2 stériles, légèrt renflées au sommet; akènes trigones, tronqués au sommet.

† Fleurs blanches, petites, ponctuées de rouge, velues à la gorge, en glomérules axillaires; feuilles ovales-lancéolées, les inf. pinnatifides, les sup. dentées; tige 4, 6 déc., rameuse au sommet. = ♃ *Eté. Le long des eaux (Pied-de-loup, lance du Christ, chanvre d'eau). L. d'Europe.* **L. Europæus.** L.

LAVANDULÉES. — Corolle bilabiée; étamines antérieures plus longues, fléchies sur la lèvre inf. de la corolle (*pl.* LV, *f.* 14).

LAVANDULA *L.* (*lavare*, laver. Plante usitée pour parfumer les lotions, les bains). *Lavande.* — Cal. tubuleux, ovoïde, à 13, 15 stries, à 5 dents, les 4 inf. très courtes, la sup. élargie à la base ou appendiculée; cor.

à tube saillant; lèvre sup. bilobée, l'inf. trilobée (*pl.* LV, *f.* 14); anthères uniloculaires; akènes lisses, arrondis au sommet.

Plantes ligneuses, odorantes; feuilles tomenteuses, linéaires ou oblongues, roulées par les bords.

Fleurs d'un pourpre foncé; épi dense, oblong, anguleux, surmonté de bractées larges, membraneuses, formant un bouquet violet terminal; tige, 2, 3 déc. — ♁ *Pr. Iles Stœchades, aujourd'hui îles d'Hyères.* . **L. stœchas.** L.
Fleurs bleues, en épi grêle, interrompu à la base, non surmonté de bractées violacées; feuilles sessiles, linéaires; tige 3, 6 déc. = ♁ *Été. Midi. Cultivé. (Aspic, lavande femelle.)* . . . . . *L. spic.* **L. spica.** L.
Feuilles oblongues, rétrécies à la base. (*Lavande mâle.*). . *Latifolia.* Vill.

On cultive les *lavandes* comme plantes d'ornement et comme plantes médicinales; amères et aromatiques, elles sont souvent employées comme stomachiques, carminatives, cordiales et emménagogues. L'huile essentielle qu'elles renferment, extraite en grand dans le département de l'Hérault, est nommée *huile de spic*, et, par corruption, d'*aspic*. Elle est riche en camphre.

THYMÉES. — Corolle bilabiée; étamines dressées, divergentes, les antérieures plus longues.

THYMUS *L.* (θύω, parfumer). *Thym.* — Cal. ovoïde, tubuleux, à 10, 13 stries, velu à la gorge, à lèvre sup. recourbée, tridentée, l'inf. à 2 dents (*pl.* LV, *f.* 8); cor. à lèvre sup. plane, l'inf. à 3 lobes presque égaux.

Fleurs roses ou blanches, petites, rapprochées en glomérules globuleuses ou ovoïdes.

1 { Feuilles linéaires, à bords roulés en dessous; corolle dépassant à peine le calice; plante pubescente, de 1, 2 déc., à tiges très rameuses, non radicantes, formant un buisson serré; odeur agréable. = ♁ *Été. Midi. Cultivée. (Mignotise des Génevois, farigoule, frigoule.). T. commun.* **T. vulgaris.** L.
Feuilles planes. 2

2 { Calice large, comme tronqué obliqt. à la base; feuilles linéaires lancéolées, très brièvt pétiolées; plante 6, 15 cent., ligneuse à la base, dressée, non radicante, très odorante. = ♃ *Été. Corse (herbe de la baronne.)* . . . . . *T. herbe baronne.* **T. herba barona.** Lois.
Calice retréci à la base. 3

3 { Feuilles glabres ou ciliées aux bords. 4
Feuilles velues sur les 2 faces. 5

4 { Rameaux velus sur 2 faces opposées; verticilles axillaires le long de la tige, les sup. rapprochés en tête. Corolle assez grande, rose ou rouge. = ♃ *Été. Pelousés.* . . . . . *T. germandrée.* **T. chamœdrys.** Fries.
Rameaux n'offrant pas 2 lignes de poils bien marqués; verticilles rapprochés en tête ou espacés; feuilles obovées, en coin, plus petites; corolle purpurine ou blanche; plante 1, 2 déc., couchée, radicante; odeur agréable. = ♃ *J. at. Pelouses sèches, arides (Serpolet, thym sauvage)* . . . . . *T. serpolet.* **T. serpyllum.** L.
Feuilles obovées-cunéiformes, plus courtes que les entre-nœuds. . . . . *Linnæanus.* Rchb.
Feuilles linéaires cunéiformes, plus courtes que les entre-nœuds. . . . . *Angustifolius.* Pers.
Feuilles linéaires cunéiformes, plus longues que les entre-nœuds. . . . . *Nervosus.* Gay.

5 { Feuilles assez larges, couvertes sur les 2 faces de poils blancs, laineux; fleurs purpurines ou blanches; plante 1, 2 déc. = ♃ *Été. Pelouses des montagnes.* . . . . . *T. laineux.* **T. lanuginosus.** Schk.
Feuilles petites, parsemées de poils blanchâtres; fleurs purpurines; tige très rameuse. = ♃ *Pelouses sèches.* . . *T. couché.* **T. humifusus.** Bern.

Acre et amer, le *serpolet* a été employé, en poudre et surtout en infusion, comme apéritif, antihystérique, diurétique. Il peut être utile contre les vieux catarrhes des bronches. L'huile essentielle de *thym* entre dans plusieurs préparations cosmé-

tiques et la plante est cultivée pour être employée comme assaisonnement. Les thyms poussent dans les lieux secs et arides; les animaux ne les recherchent pas.

ORIGANUM *Mœnch.* (ὄρος, montagne; γάνος, ornement). *Origan.* — Cal. campanulé à 10, 13 stries, barbu à la gorge, à 5 dents presque égales; cor. à tube cylindrique, à lèvre sup. plane, émarginée, l'inf. à 3 lobes égaux (*pl.* LV, *f.* 13); akènes ovoïdes-globuleux.

Fleurs agrégées au sommet de la tige et des rameaux, à l'aisselle de feuilles florales bractéiformes.

† Corolle purpurine, 2 fois pl. longue que le calice; étamines exsertes; bractées ordt violacées; feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base; tige dressée, velue, 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Pelouses sèches.* (*Origan, marjolaine sauvage, M. bâtarde, M. d'Angleterre.*) . . . . . *O. commun.* **O. vulgare.** L.
Fleurs nombreuses, en épis prismatiques. = *Midi. V. prismaticum.* Gaud.
† Tiges très rameuses, 12, 15 cent.; épis petits, nombreux. *Humile.* Mill.
Corolle blanche, égale au calice; étamines incluses; bractées vertes; feuilles elliptiques, atténuées à la base; tige dressée, 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Centre.* . . . . . *O. verdâtre.* **O. virens.** Link.

L'*origan* a une odeur et une saveur fortes; on l'emploie dans le Nord comme condiment et en guise de tabac. Il est apéritif, stomachique, antihystérique, résolutif. Il forme dans quelques herbages des touffes qu'il faut détruire.

On cultive dans les jardins la *marjolaine, O. marjorana*, plante âcre, amère, qui a joui d'une grande réputation comme résolutive, antispasmodique, antiseptique. Elle est sudorifique et stomachique.

HYSSOPUS *L. Hysope.* — Cal. tubuleux, à 15 stries, à gorge nue, à 5 dents presque égales; cor. à lèvre sup. plane, bifide, l'inf. trilobée à lobe médian en 2 parties divergentes (*pl.* LV, *f.* 12); loges des anthères soudées au sommet, divergentes; akènes ovoïdes, trigones.

† Fleurs bleues, rart blanches, en épi unilatéral; bractéoles petites, mucronulées; feuilles linéaires-elliptiques, glabres, entières; plante ligneuse, 2, 3 déc., à odeur forte, mais agréable. = ♃ *Eté. Surtout dans le Midi. Lieux arides, fissures des roches, des vieux murs.* . . . . . *H. officinal.* **H. officinalis.** L.
Bractéoles longt aristées. = *Pyr.-Orientales.* . . . . . *Aristatus.* Godr.

L'*hysope* contient une huile essentielle camphrée, modifiée par un principe amer qui la rend excitante et tonique. C'est une plante cordiale, stomachique, pectorale et antispasmodique, que l'on cultive en bordures dans les jardins, et que dans quelques pays on emploie comme condiment.

MÉLISSÉES. — Corolle bilabiée; étamines arquées, ascendantes, distantes à la base et se rapprochant par leur sommet, les antérieures plus longues (*pl.* LV, *f.* 19).

CALAMINTHA *Mœnch.* (καλή, belle; μίνθη, menthe). *Calament.* — Cal. cylindrique, à 10, 13 stries, ordt barbu à la gorge, à lèvre sup. étalée, tridentée, l'inf. bifide; lèvre sup. de la corolle presque plane, étalée, entière ou légèrt échancrée, l'inf. trilobée; anthères à loges distinctes au sommet; akènes ovoïdes, lisses.

Feuilles toutes pl. ou m. pétiolées, ordt ovales et superficiellement dentées.

1 { Calice à tube flexueux. 2
1 { Calice à tube droit; pédoncule rameux. 4

2 { † Fleurs très nombreuses, pédicellées, sur un pédoncule commun, en glomérules axillaires entourées de bractées nombreuses, sétacées. Plante pl. ou m. velue, 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Lieux incultes.* (*Roulette, pied-de-lit, grand basilic sauvage.*) (*Clinopodium vulgare.* L.) . . . . . *C. clinopode.* **C. clinopodium.** Benth.
2 { Pédoncules simples, géminés ou ternés à chaque aisselle; feuilles ovales, entières ou presque entières, toutes pétiolées. 3

3 † Tiges herbacées. 1, 3 déc , couchées et redressées, non radicantes, couvertes de poils réfléchis; fleurs purpurines; lobe moyen de la lèvre inf. échancré. = ① *Eté. Lieux incultes.* (*Thymus* L.). *C. acinos.* **C. acinos.** Benth.
Tiges ligneuses à la base, 10, 15 cent., couchées, radicantes, pubescentes, ou couvertes de longs poils étalés; fleurs purpurines; lobe moyen de la lèvre inf. échancré. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* (*Thymus.* L.)
. . . . . *C. des Alpes.* **C. Alpina.** Lam.
Plante 1, 10 cent. : feuilles entières, entourées d'une bordure cartilagineuse.
. . . . . *C. de Corse.* **C. Corsica.** Benth.

4 Feuilles petites, glabres et fortement glanduleuses en dessous, entières ou légt dentées; corolle d'un violet pâle ou blanche, dépassant à peine le calice; tige pubescente, ligneuse à la base, 3. 5 déc. = ♄ *Eté. Corse.*
. . . . . *C. glanduleux.* **C. glandulosa.** Benth.
Feuilles non glanduleuses; plantes entièrement herbacées. 5

5 † Calice à dents brièvt ciliées, les 2 inf. à peine pl. longues que les sup.; fleurs petites: corolle une fois pl. longue que le calice; feuilles petites, fermes, ovales, crénelées; plante pubescente, redressée, 3, 6 déc., à odeur forte. = ♃ *Eté. Lieux secs.* (*Petit calament.*) (*Melissa* L.). . . **C. nepeta.** Link.
Glomérules très lâches; feuilles dentées en scie; lobe médian de la lèvre inf. échancré. = *Dauphiné, Provence.* . . . . . *Nepetoides.* Jord.
† Calice à dents longt ciliées, les 2 inf. 2 fois pl. longues que les sup.; corolle 2, 3 fois pl. longue que le calice, à lobe inf. orbiculaire tronqué; feuilles ovales, légt dentées en scie; tige pl. ou m. velue, flexueuse, dressée, 3, 6 déc. = ♃ *Eté. Bois ombragés.* (*Calament de montagne, baume sauvage.*) (*Melissa calamintha.* L.). . . . . *C. officinal.* **C. officinalis.** Mœnch.
Lobe inf. de la corolle en cœur renversé; fleurs très grandes; feuilles profondt dentées. = *Hautes montagnes. Centre. Midi. Grandiflora.* Mœnch.
Plante pl. petite; tige non flexueuse; feuilles à peine crénelées. = *Lieux secs. Ouest et Midi.* . . . . . *Menthæfolia.* Host.

HORMINUM *L.* (ὁρμάειν, exciter). *Horminelle.* — Cal. campanulé, à 13 stries, nu à la gorge, à lèvre sup. tridentée, l'inf. bifide; cor. à lèvre sup. concave, à tube pourvu d'un anneau de poils; anthères à loges divergentes, soudées au sommet.

Fleurs grandes, violettes, géminées ou ternées, en épi interrompu; bractées petites, ovales-acuminées, réfléchies; feuilles presque toutes radicales, crénelées, ovales ou orbiculaires, échancrées à la base et décurrentes sur le pétiole, qqfois, 1, 2 paires caulinaires, petites, sessiles; tige 15, 25 cent.; souche noire, écailleuse. = ♃ *J., jt. Pelouses des Pyr.*
. . . . . *H. des Pyrénées.* **H. Pyrenaicum.** L.

MELISSA *L.* (μέλισσα, abeille. Plante butinée par les abeilles). *Mélisse.* — Cal. campanulé à 13 stries, légèrt poilu à la gorge, à lèvre sup. plane, large, tridentée, l'inf. bifide; cor. à tube dépourvu d'anneau de poils, à lèvre sup. dressée, concave, l'inf. à 3 lobes ovales, presque égaux; anth. à loges divergentes, soudées au sommet.

† Fleurs blanches ou rosées, en glomérules de 6, 10, dépassées par les feuilles florales; feuilles pétiolées, ovales, dentées. Plante 3, 6 déc., très rameuse, à odeur et saveur se rapprochant de celles du citron. = ♃ *Eté. Bois.* (*Citronelle, citronnade, piment des abeilles.*) *M. officinale.* **M. officinalis.** L.

Aromatique, souvent employée en infusion, la *mélisse* fait partie d'un grand nombre de préparations pl. ou m. pharmaceutiques. L'*eau des Carmes* est une des plus connues.

SATUREIA *L.* (*satura*, ragoût. Plante assaisonnante). *Sarriette.* — Cal. campanulé, nu à la gorge, à 10 stries, à 5 dents égales (*pl.* LV, *f.* 18); cor à lèvre sup. plane, à lèvre inf. à 3 lobes obtus, presque égaux; anthères à loges divergentes à la base (*f.* 19).

Tige rameuse; feuilles lancéolées ou linéaires, souvt fasciculées; glomérules pauciflores.

Tige herbacée, 2, 3 déc., à rameaux souvt rougeâtres ; feuilles molles, linéaires, ordt moins longues que les entre-nœuds. = ① *Été. Midi. Lieux arides.* . . . . . *S. des jardins.* **S. hortensis.** L.

Tige ligneuse à la base, 2, 3 déc. ; feuilles coriaces, linéaires, ordt plus longues que les entre-nœuds. = ♃ *Été, Provence.* (*Savouré, sadré.*) *Naturalisée à Malesherbes.* . . . . . *S. de montagne.* **S. montana.** L.

La *sarriette des jardins* a une odeur agréable et une saveur légt piquante. Comme toutes les labiées, elle a été employée en médecine, mais elle n'est intéressante que comme plante assaisonnante pouvant remplacer le thym.

MICROMERIA *Benth.* (*μικρός*, petit ; *μερίς*, partie. Allusion à la petitesse des organes de la fleur). *Micromérie.* — Cal. cylindrique, velu à la gorge, à 14, 15 stries, à 5 dents (*pl* LV, *f.* 20) ; cor. à lèvre sup. plane, l'inf. à 3 lobes égaux ; anth. à loges très divergentes, séparées par le connectif, en ligne parallèle au filet qui est recourbé à son sommet.

Fleurs très petites, solitaires, rart géminées à l'aisselle des feuilles sup. ; feuilles très petites, les inf. cordiformes, les sup. lancéolées ; tige ligneuse à la base, 3, 6 cent. = ♃ *J. Corse.* . . *M. filiforme.* **M. filiformis.** Benth.

Glomérules de 3, 6 fleurs dressées, appliquées ; feuilles ovales, petites, fermes, roulées en dessous par les bords ; tige 2, 3 déc., à rameaux roides, dressés. = ♂ *Été. Midi. Corse.* . . . . *M. de Saint-Julien.* **M. Juliana.** Benth.

Glomérules de 3, 6 fleurs inclinées du même côté ; feuilles ovales, fermes, roulées en dessous ; tige 2, 3 déc., à rameaux flexueux. = ♂ *Été. Midi. Corse.* . . . . . *M. grecque.* **M. græca.** Benth.

SALVIÉES. — Corolle bilabiée ; 2 étamines parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle.

SALVIA *L.* (*salvus*, sain. Allusion aux propriétés de l'espèce principale). *Sauge.* — Cal. à 2 lèvres, la sup. entière ou tridentée, l'inf. bidentée ; cor. à lèvre sup. comprimée latéralement, voûtée, à lèvre inf. étalée, à 3 lobes ; filets bifurqués au sommet, portant un connectif filiforme, arqué, à 2 branches inégales terminées chacune par une des loges de l'anth. (*pl.* LV, *f.* 5, 6), la plus courte à loge souvt moins développée ou même nulle.

1 Tube de la corolle garni d'un anneau de poils transversal ; connectif très long ; fleurs assez grandes, violettes ou blanches ; feuilles oblongues, réticulées ; souche ligneuse, émettant des rameaux droits, velus, 3, 6 déc. Très odorante. = ♂ *J., jt. Midi. Cultivée.* (*Sauge.*). *S. officinale.* **S. officinalis** L.

Tube de la corolle garni d'un anneau de poils oblique ; connectif à peine distinct ; glomérules multiflores ; fleurs petites, comme verticillées ; feuilles très grandes, ovales-acuminées, en cœur, longt pétiolées ; plante herbacée, fétide, 3, 6 déc. = ♃ *Été. Prés, pelouses. Est. Midi.* . . . . . *S. verticillée.* **S. verticillata.** L.

Tube de la corolle nu ; 2, 3 fleurs par glomérules. 2

2 Bractées sup. colorées, stériles ; plante velue, rameuse, à feuilles oblongues-obtuses, crénelées, les inf. pétiolées. = ① *Nice. S. hormin.* **S. horminum.** L.

Grappe de fleurs non surmontée de bractées colorées stériles. 3

3 Fleurs jaunes, grandes ; calice à lèvre sup. entière ; feuilles ovales, dentées, pétiolées ; plante 4, 6 déc., glutineuse. = ♃ *Été. Lieux ombragés des pays montagneux. Est. Midi.* . . . . . *S. glutineuse.* **S. glutinosa.** L.

Fleurs blanches, bleues ou rougeâtres ; lèvre sup. du calice trifide ou tridentée. 4

4 Dents du calice presque égales, aristées ; corolle blanche ou bleuâtre, à lèvre sup. comprimée. 5

Lèvre sup. du calice à 3 dents très courtes, non aristées. 6

5 † Bractées membraneuses, colorées, très amples et acuminées, pl. longues que le calice ; feuilles légt crénelées, très amples, très rugueuses ; plante 2, 7 déc., velue, à odeur désagréable. = ♃ *Été. Coteaux calcaires.* (*Sclarée, toute bonne, orvale.*). . . . . *S. sclarée.* **S. sclarea.** L.

5 { Bractées herbacées, amples, tronquées et aristées; fleurs blanches; feuilles lobées, dentées, grandes, ovales, très rugueuses; plante 2, 5 déc., très laineuse. = ♃ *Eté. Midi.* . . . . . *S. d'Ethiopie.* **S. Æthiopis.** L.

6 { † Corolle 2, 3 fois plus longue que le calice, à lèvre sup. comprimée; bractées ovales-acuminées, embrassantes, à la fin réfléchies; feuilles ovales-lancéolées, incisées-crénelées, pétiolées, la seule paire sup. sessiles, embrassantes; tige 2, 8 déc., velue-glanduleuse. = ♃ *Pr., été. Pâturages, prairies sèches.* . . . . . *S. des prés.* **S. pratensis.** L.
Feuilles profondt et inégalt incisées-dentées ou découpées. *Laciniosa.* Jord.
Corolle une fois à peine pl. longue que le calice; feuilles caulinaires la plupart sessiles et embrassantes. 7

7 { Lèvre sup. de la corolle comprimée, courbée; feuilles lancéolées-oblongues, incisées ou lobées, régult espacées sur la tige; plante velue, 2, 5 déc. = ♃ *Pr., été. Midi. Corse.* . . . . *S. faux hormin.* **S. horminoides.** Pourr.
Lèvre sup. de la corolle concave, non comprimée. 8

8 { † Feuilles toutes ovales, élargies et en cœur à la base, inégalt crénelées ou lobées; bractées semi-orbiculaires, herbacées; tige dressée, nue à sa partie inférieure = ♃ *Eté. Pelouses arides.* *S. verveine.* **S. verbenaca.** L.
Feuilles lancéolées, faiblt et régt crénelées; épi grêle, long, à bractées ovales-acuminées, colorées. = ♃ *Eté. Midi.* . . . *S. sauvage.* **S. sylvestris.** L.

Les *sauges* viennent dans les lieux secs; celles qui poussent dans les prés occupent par leurs larges feuilles beaucoup d'espace et nuisent aux bonnes plantes; généralement refusées par les animaux, elles doivent être détruites. Elles sont aromatiques et stimulantes et peuvent être données en infusion pour favoriser la transpiration cutanée. La *sauge officinale* est la plus excitante et la plus tonique; aussi est-ce à ces propriétés qu'elle a dû sa longue réputation, aujourd'hui bien affaiblie.

Quelques sauges exotiques, remarquables par l'éclat de leurs nuances, les *S. fulgens*, *S. splendens*, *S. coccinea*, à fleurs rouges, la *S. patens*, à fleurs bleues, sont communes dans les parterres.

ROSMARINUS *L.* (*ros marinus*, parfum de la mer). *Romarin.* — Cal. ovoïde, campanulé, à 2 lèvres, la sup. entière, l'inf. bifide; cor. à lèvre sup. bifide, à lèvre inf. étalée, à 3 lobes, le médian pendant, très rétréci à la base; filets garnis d'une petite dent à leur base (*pl.* LV, *f.* 7).

Arbrisseau odorant, 10, 15 déc.; fleurs bleuâtres, ponctuées, géminées, axillaires au sommet des rameaux; feuilles coriaces, linéaires, à face inf. cotonneuse, blanchâtre, à bords roulés en dessous. = ♄ *Pr. Midi. Cultivée.* . . . . . *R. officinal.* **R. officinalis.** K.

Le *romarin* contient une huile essentielle très abondante. C'est à ce principe que le *Miel de Narbonne* doit sa saveur agréable. On prépare par la distillation des sommités fleuries une eau qui est connue sous le nom d'*eau de la reine de Hongrie.* Le *romarin* est cultivé pour l'ornement des parterres et sert à faire des infusions excitantes.

NÉPÉTÉES. — Corolle bilabiée; étamines parallèlement rapprochées sous la lèvre sup. de la corolle, les antérieures plus courtes; anthères à 2 loges divergentes.

DRACOCEPHALUM *L.* (δράκων, dragon; κεφάλη, tête. A cause de la forme de l'inflorescence). *Dracocéphale.* — Cal. tubuleux, à 5 dents, la sup. beaucoup plus large; lèvre sup. de la cor. courbée en capuchon, concave, émarginée; lèvre inf. à lobe médian grand, en cœur renversé; anth. à lobes très divergentes (*pl.* LV, *f.* 23).

Fleurs bleues ou violacées, grandes, rapprochées en épi au sommet de la tige.

Feuilles et bractées entières; fleurs bleues, à tube droit. Plante 1, 3 déc., à peu près glabre. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* *D. de Ruysch.* **D. Ruyschiana.** L
Feuilles découpées, à divisions étroites, linéaires; bractées trifides; fleurs d'un bleu violet, à tube courbé. Plante 2, 3 déc., velue. = ♃ *Pr. Alpes. Pyr* . . . . . *D. d'Autriche.* **D. Austriacum.** L.

La *moldavique* (*D. Moldivica*. L.), à feuilles lancéolées, longt dentées, à fleurs bleues, en épi long, feuillé, interrompu, à odeur suave, aromatique, est cultivée pour la préparation d'une liqueur qui porte son nom et pour les usages de la médecine. On la donne à l'intérieur en infusion comme cordiale, vulnéraire. C'est un succédané de la mélisse.

GLECHOMA *L. Gléchome*. — Cal. tubuleux, non velu intérl., à 5 dents, 3 plus grandes; lèvre sup. de la cor. plane, dressée, bifide, l'inf. à lobe médian échancré en cœur; anthères très rapprochées par paires; akènes lisses, ovoïdes.

† Fleurs d'un violet clair; glomérules axillaires, pauciflores; calice à dents triangulaires; feuilles pétiolées, réniformes, crénelées; tiges couchées, radicantes, 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Prairies, bords des chemins.* (*G. à feuilles de lierre, courroie de Saint-Jean.*) . *G. lierre terrestre.* **G. hederacea** L.
Plante velue; calice à dents lancéolées, pl. longues. = *Bois des montagnes.* . . . . . *V. hirsuta.* Godr.

Le *lierre terrestre* est employé en décoction et en infusion comme tonique et pectoral. Quoique très commun dans les herbages, où il agit comme condiment tonique, il a peu d'importance.

NEPETA *L.* (de Nepet, ville de Toscane près de laquelle croît la plante). *Népéta.* — Cal. tubuleux ou ovoïde, à 5 dents aiguës; lèvre sup. de la corolle dressée, plane bifide, l'inf. à lobe médian orbiculaire, concave, crénelé (*pl.* LV, *f.* 24).

Fleurs blanchâtres ou violacées; glomérules rapprochées en grappes au sommet de la tige et des rameaux.

1 — Calice à gorge droite et à dents égales, linéaires-aiguës; feuilles toutes sessiles, ou les inf. légt pétiolées, arrondies ou en cœur à la base, crénelées; glomérules pauciflores; grappes lâches formant une panicule presque nue. Plante 6, 10 déc., à odeur désagréable. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr. N. nue.* **N. nuda.** L.
Dents du calice triangulaires-acuminées, subulées; glomérules multiflores, feuilles grandes, ovales-lancéolées. *N. à grandes feuilles.* **N. latifolia.** DC.
Tige pl. ou m. purpurine. . . . . *Violacea* Lam.
Calice à gorge oblique; feuilles toutes pl. ou m. pétiolées. 2

2 — † Feuilles toutes assez longt pétiolées, cordiformes, dentées; glomérules multiflores, presque sessiles: corolle blanche, ponctuée de rouge. Plante à odeur forte, 8, 10 déc. = ♃ *J., jt. Bords des chemins.* (*Herbe-aux-chats.*) . . . . . *N. chataire.* **N. cataria.** L.
Feuilles brièvt pétiolées; glomérules pédonculées, ordt pauciflores. . . 3

3 — Corolle à tube ne dépassant pas le calice; feuilles lancéolées, réfléchies, vertes sur les 2 faces: tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Montagnes de Corse.* . . . . . *N. de Corse.* **N. agrestis.** Lois.
Corolle à tube exserte; glomérules lâches, feuilles lancéolées, réfléchies, blanchâtres en dessous. Plante pubescente, 3, 5 déc., à odeur forte. = ♃ *Eté. Provence, Dauphiné, Pyr.* . . *N. à fleurs lâches.* **N. nepetella.** L.
Fleurs pl. grandes, en grappes pl. serrées. Plante pl. forte. *Lanceolata.* Lam.

De ces espèces, la *grande chataire, N. cataria*, est la plus intéressante. Aromatique, amère et même âcre, elle a été employée comme antiscorbutique, emménagogue et pectorale. Par son odeur, elle attire les chats et ils vont se rouler sur la terre qui en couvre les racines. Un paquet de *chataire* à côté d'une ruche à miel en éloigne les rats.

STACHYDÉES. — Corolle bilabiée; étamines parallèlement rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle, les antérieures plus longues.

SIDERITIS *L. Crapaudine.* — Cal. tubuleux, qqfois bilabié, à 5 dents épineuses (*pl.* LV, *f.* 10); lèvre sup. de la corolle plane, l'inf. à 3 lobes; étam. incluses; ak. arrondis au sommet.

1 { Plantes annuelles; calice à 2 lèvres, fermé par des poils après la fleur: feuilles florales semblables aux feuilles caulinaires. 2
Plantes à tige ligneuse à la base, 1, 3 déc.; calice non bilabié, jamais fermé par des poils; feuilles florales remplacées par des bractées à dents épineuses. 3

2 { Lèvre sup. du calice ovale, entière l'inf. à 4 dents: corolle blanche ou rose, égalant le calice. Pl. 1, 3 déc. = ① *Eté. Provence. Cr. romaine.* **S. Romana.** L.
Lèvre sup. du calice à 3 dents, l'inf. à 2, toutes égales ou presque égales: corolle jaune, ponctuée de rouge ou de fauve, longuement dépassée par le calice. Plante dressée, 2, 3 déc. = ① *Eté. Midi. Montagnes.* . . . . . *Cr. de montagne.* **S. montana.** L.

3 { Corolle à lèvre sup. blanche; dents du calice dressées, lancéolées; feuilles incisées, dentées; plante poilue. = ♃ *Eté. Provence. Lieux stériles.* . . . . . *Cr. hérissée.* **S. hirsuta.** L.
Corolle jaune; dents du calice acuminées devenant étalées (*f.* 10). . . . 4

4 { Lèvre sup. de la corolle étroite; feuilles oblongues, incisées-dentées, blanchâtres, tomenteuses. = ♃ *J., jt. Midi. Cr. faux scordium.* **S. scordioides.** L.
Lèvre sup. de la corolle large; feuilles ovales ou oblongues, entières ou légèrement dentées au sommet, vertes, glabres ou un peu velues. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . *Cr. à feuilles d'hysope.* **S. hyssopifolia.** L.

MARRUBIUM *L. Marrube.* — Cal. tubuleux, poilu à la gorge, à 5, 10 dents ordt crochues (*pl.* LV, *f.* 9); lèvre sup. de la corolle, à 2 lobes, l'inf. à 3; étam. incluses ainsi que le style; ak. trigones, tronqués au sommet.

† Calice à dents crochues au sommet; glomérules multiflores, serrées; fleurs blanches, entremêlées de bractées linéaires; feuilles ovales ou orbiculaires, crénelées, ridées en réseau, les inf. longt pétiolées; plante dressée, blanche, cotonneuse, 4, 5 déc. = ♃ *Eté. Bords des chemins, lieux incultes.* (*Marrube, marrube blanc.*) . . . . . *M. commun.* **M. vulgare** L.
† Feuilles incisées au sommet; lèvre sup. de la corolle à lobes très profonds. . . . . *Vaillantii.* C. et G.
Calice à dents dressées; glomérules peu fournies; feuilles ovales, légt veinées, blanchâtres; tiges étalées. = ♃ *Eté. Languedoc. M. couché,* **M. supinum.** L.

Le *marrube* est âcre, amer; on le recommande comme hépatique, vermifuge, emménagogue, stomachique. Il était regardé comme une des meilleures plantes médicinales de l'Europe. Aujourd'hui il est rarement employé.

BALLOTA *L.* βάλλω, je rejette. A cause de son odeur repoussante). *Ballote.* — Cal. campanulé, à 10 nervures, à 5 dents presque égales, pliées en long; lèvre sup. de la corolle voûtée, crénelée, l'inf. à 3 lobes; anth. parallèles au filet, à loges opposées bout à bout; ak. trigones, arrondis au sommet.

† Fleurs purpurines, rart blanches, à lèvre sup. pubescente; glomérules légt pédonculées; bractéoles nombreuses, molles; feuilles largt ovales, crénelées; tige herbacée, tétragone, 3, 5 déc.; odeur fétide. = ♃ *J., août. Bords des chemins.* (*Marrube noir, marrube puant.*) . . *B. fétide.* **B. fœtida.** Lam.
1, 3 fleurs blanches légt pédicellées, à lèvre sup. longt velue; 1, 3 bractéoles longues, épineuses, à l'aisselle de chaque feuille florale; feuilles petites, ovales, tronquées à la base, à 4, 5 dents inégales; tige frutescente, presque arrondie, très rameuse, 1, 3 déc. = ♃ *M., jt. Provence. Basses-Alpes.* (*Molucette, Moluque épineuse.*). . . . . *B. épineuse.* **B. spinosa.** Link.

La *ballote fétide* est âcre et amère; elle était jadis fort employée contre la teigne, les hémorrhoïdes, etc.; on doit la détruire quand elle vient dans les pâturages. La *B. épineuse* était considérée comme céphalique et vulnéraire.

PHLOMIS *L. Phlomide.* — Cal. tubuleux à 5 dents; lèvre sup. de la cor. en casque, comprimée latéralement, l'inf. à 3 lobes; anth. à loges parallèles au filet, opposées bout à bout; ak. trigones, arrondis au sommet.

Fleurs grandes, bractéolées, en glomérules à l'aisselle des feuilles supérieures.

1 { Fleurs purpurines, rart blanches; bractéoles et div. du calice spinescentes, hérissées; feuilles crénelées, les florales lancéolées, longt acuminées, dépassant beaucoup les fleurs; tige hérissée, 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Midi. Terres incultes.* (*Herbo-battudo. P. piquante, P. hérissée.*) *P. herbe au vent.* **P. herba-venti.** L.
Fleurs jaunes, feuilles entières, blanches en dessous; plantes ligneuses tomenteuses. 2

2 { Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, les florales ovales, élargies à la base bractéoles filiformes, subulées, couvertes, ainsi que le calice, de très longs poils appliqués, soyeux. = ♂ *Provence, Midi. P. laineuse.* **P. lychnitis.** L.
Feuilles ovales-obtuses, légt réticulées; les florales non élargies à la base; bractéoles ovales ou ovales-lancéolées; ciliées, velues, ainsi que le calice. = ♂ *Provence, Midi.* . . . . . *P. ligneuse.* **P. fruticosa.** Lap.

STACHYS *L.* (στάχυς, épi. Allusion à l'inflorescence). *Épiaire.* — Cal. à 5, 10 nervures, à 5 dents épineuses ou mucronées; cor. à lèvre sup. concave. à lèvre inf. à 3 lobes, à tube garni au-dessus de la base d'un anneau de poils; étam. déjetées en dehors après la fécondation; anth. à loges opposées bout à bout; ak. oblongs, glabres, arrondis au sommet.

Fleurs quelquefois entourées de bractéoles linéaires.

1 { Tige ligneuse, 2, 4 déc., à rameaux glutineux, devenant épineux; fleurs blanches; bractéoles petites; feuilles glabres, les inf. oblongues-obtuses, les sup. lancéolées-linéaires. = ♂ *Pr. Corse. E. visqueuse.* **St. glutinosa.** L.
Plantes herbacées; fleurs roses ou purpurines. 2
Plantes herbacées; fleurs jaunes ou jaunâtres; bractéoles nulles ou très petites. 9

2 { Bractéoles aussi longues ou presque aussi longues que le calice; corolle laineuse extérieurt; feuilles pl. ou m. velues, crénelées, ordt en cœur à la base. 3
Bractéoles nulles ou très petites. 5

3 { † Feuilles cordiformes, ovales, épaisses, ridées en réseau, couvertes ainsi que toute la plante d'un tomentum soyeux abondant; 12, 20 fleurs à chaque aisselle; anneau de poils du tube de la corolle transversal; dents du calice très inégales; tiges dressées, souvt simples, 3, 15 déc. = ♃ *Jt., at. Lieux incultes.* . . . . . *E. d'Allemagne.* **St. Germanica.** L.
Feuilles oblongues; tiges radicantes à la base. . . . . *Lanata.* Jacq.
Feuilles molles, vertes en dessus, pl. pâles en dessous; anneau de poils du tube de la corolle oblique; dents du calice égales ou presque égales. 4

4 { † 6, 12 fleurs à l'aisselle de chaque feuille florale; bractéoles linéaires-lancéolées; feuilles ovales, les inf. pétiolées, les sup. sessiles. = ♃ *Eté. Coteaux calcaires.* . . . . . *E. des Alpes* **St. Alpina.** L.
3, 5 fleurs à chaque aisselle; bractéoles ovales, acuminées; feuilles lancéolées, les sup. atténuées en un court pétiole. = ♃ *J., jt. Coteaux secs. Centre, Midi.* . . . . . *E. héraclée.* **St. heraclea.** All.

5 { Souche vivace, rampante, émettant des tiges dressées, velues ou hérissées, ordt simples, de 4, 10 déc.; fleurs purpurines, tachées de blanc, formant un épi terminal; plantes des lieux ombragés et humides. 6
Tiges grêles, de 5, 25 cent.; feuilles ovales, arrondies, en cœur à la base, pétiolées; plantes des lieux secs, sablonneux. 7

6 { † Feuilles lancéolées-oblongues, dentées, sessiles ou subsessiles, les sup. embrassantes; 3, 5 fleurs à chaque glomérule; anneau de poils du tube de la corolle transversal. = ♃ *Eté. Lieux humides. Bords des ruisseaux.* (*Ortie morte*). . . . . *E. des marais.* **St. palustris.** L
Feuilles presque toutes pétiolées. . . . . *Ambigua.* Sm.
† Feuilles ovales-acuminées, cordiformes, longt pétiolées, les florales sup. seules sessiles; 2, 3 fleurs à chaque glomérule; anneau de poils du tube de la corolle oblique. = ♃ *M., at. Bois humides.* (*Grande épiaire, ortie puante.*). . . . . *E. des bois.* **St. sylvatica.** L.

7 { Anneau de poils du tube de la corolle oblique; tiges couchées et radicantes; fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles, à corolle 1, 2 fois plus longue que le calice. = ♃ *Eté Corse*. *E. de Corse*. **St. Corsica.** Pers.
Anneau de poils du tube de la corolle transversal; tiges dressées; 1, 2, 3 fleurs à l'aisselle de chaque feuille 8

8 { † Corolle rosée, ponctuée de pourpre, dépassant à peine le calice; calice à dents égales, profondes, terminées par une pointe courte; feuilles crénelées, peu velues, pétiolées; tige faible, rameuse dès la base, dressée ou décombante, hérissée. = ① *J., oct. Moissons. E. des champs*. **St. arvensis.** L.
Corolle purpurine, 1, 2 fois pl. longue que le calice; calice à dents très inégales; tige ferme, dressée. = ① *Eté. Corse*.
. . . . . *E. à feuilles, de marrube*. **St. marrubiifolia.** Viv.

9 { Lèvre sup. de la corolle bifide, à lobes linéaires; calice campanulé, à dents ciliées, lancéolées, longt aristées; feuilles velues, triangulaires-cordiformes, crénelées; tige hérissée, 1, 3 déc. =① *Pr. Provence. E. hérissée*. **St. hirta.** L.
Lèvre sup. de la corolle entière ou légt crénelée; feuilles atténuées à la base. 10

10 { † Plante annuelle, à tige solitaire, rameuse dès la base, de 1, 3 déc.; feuilles vertes, ordt glabres et ciliées sur le pétiole, ovales-oblongues, dentées, les sup. souvt entières; calice velu, à dents lancéolées. = ① *Eté. Terrains calcaires* . . . . . *E. annuelle*. **St. annua.** L.
† Souche vivace; tiges nombreuses, dressées ou ascendantes, souvt simples, 2, 5 déc.; lèvre inf. de la corolle tachée de brun; feuilles velues, oblongues, dentées ou crénelées, les inf. légt pétiolées; calice velu, à dents terminées par une arête glabre. = ♃ *Eté. Lisière des bois, lieux sablonneux*.
. . . . . *E. redressée*. **St. recta.** L.
Souche vivace; tiges florifères couchées ou redressées, 1, 2 déc., entremêlées de tiges stériles très courtes; fleurs blanchâtres; feuilles crénelées, oblongues, arrondies au sommet, les inf. longt pétiolées; calice velu; tige couverte de poils mous, blancs, réfléchis. = ♃ *Pr. Provence. Corse*.
. . . . . *E. maritime*. **St. maritima.** L.

Amères et d'une odeur forte, les *épiaires* étaient jadis employées comme emménagogues et antiscorbutiques.

BETONICA *L. Bétoine*. — Cal. tubuleux, à 5, 10 nervures, à 5 dents presque égales; mucronées; cor. à tube recourbé; lèvre sup. voûtée, l'inf. à 3 lobes; anth. à loges parallèles entre elles (*pl.* LV, *f.* 25); akènes oblongs, arrondis au sommet.

Fleurs bractéolées, en épi terminal; plantes vivaces à tiges simples, dressées ou ascendantes.

1 { Fleurs jaunes, en épi court; feuilles ovales obtuses, cordiformes, dentées; tige dressée, 2, 5 déc. = ♃ *Eté. Alpes. B. queue-de-renard*. **B. alopecuros.** L.
Fleurs purpurines ou blanches; feuilles crénelées 2

2 { † Epi oblong, souvt interrompu à la base; calice presque glabre, non réticulé-veiné; feuilles lancéolées-oblongues, les sup. subsessiles; tige assez grêle, glabre ou velue, 3, 4 déc. = ♃ *Eté. Bois. (Bétoine.)*
. . . . . *B. officinale*. **B. officinalis.** L.
Epi très court, non interrompu; calice velu au sommet, réticulé-veiné; feuilles oblongues-obtuses, légt en cœur; tige 2, 4 déc., épaisse, couverte de poils jaunâtres, réfléchis. = ♃ *Eté. Hautes montagnes. B. hérissée* **B. hirsuta.** L.

La racine de la *bétoine officinale* est amère et la plante est aromatique: elle peut être utile comme tonique; dans les herbages, elle agit comme condiment.

GALEOPSIS *L.* (*galea*, casque; ὄψις, aspect. Allusion à la forme de la lèvre sup. de la corolle). *Galéope*. — Cal. tubuleux, à 5, 10 nervures, à 5 dents très aiguës, presque épineuses; lèvre sup. de la corolle voûtée, entière, l'inf. trilobée et munie à la base du lobe médian de 2 plis en forme de dents (*pl.* LV, *f.* 22); anthères à loges placées bout à bout; akènes ovoïdes, arrondis au sommet.

Plantes annuelles; tige rameuse. 1. 5 déc.: fleurs bractéolées; glomérules axillaires.

1 { Tige renflée sous les nœuds et hérissée de soies piquantes 2
Tige non renflée sous les nœuds ou non hérissée 6

2 { Tube de la corolle 2 fois plus long que le calice et taché de brun jaunâtre au sommet. = ① *Eté. aut. Lieux frais. G. pubescente.* **G. pubescens.** Besser.
Tube de la corolle dépassant peu le calice et non taché d'un brun jaunâtre. 3

3 { Dents du calice verdâtres, plus longues que le tube de la corolle, à lobe moyen de la lèvre inf. échancré-bifide. = ① *Eté. aut. Lieux frais.* . . . . . *G. bifide.* **C. bifida.** Bœnning.
Dents du calice rouges ou blanchâtres, plus courtes à la fin que le tube de la corolle. 4

4 { Fleurs jaunes; feuilles élargies et arrondies à la base. = *Lyon, Dauphiné.* . . . . . *G. à fleurs jaunes.* **G. sulfurea.** Jord.
Fleurs roses ou blanches. 5

5 { Calice à dents rouges; feuilles larges, ovales-oblongues; tige dressée ♃ 5 déc. = ① *Eté. Haies, bois. (Ortie royale, chanvre sauvage).* . **G. tetrahit.** L.
Calice à dents blanchâtres; feuilles étroitement ovales-lancéolées. = ① *Eté. Lieux frais.* . . . . . *G. précoce.* **C. præcox.** Jord.

6 { † Fleurs jaunes ou rart purpurines panachées de jaune, grandes, en verticilles écartés; feuilles ovales ou lancéolées, dentées; tige dressée, rameuse, 2, 4 déc. = ① *Eté. Moissons des terres siliceuses.* . . . . . *G. veloutée.* **G. ochroleuca.** Lam.
Fleurs purpurines, rarement blanches. 7

7 { † Feuilles atténuées en pétiole, entières ou légt dentées, pubescentes; fleurs purpurines, ordt tachées de jaune à la gorge, à tube dépassant longt le calice; tige dressée, un peu rude, 2, 5 déc. = ① *Eté. Lieux pierreux, moissons. (Ortie rouge).* . . . . . *G. des champs.* **G. ladanum.** L,
† Feuilles très étroites, presque entières. . . . . *Angustifolia.* Ehrh.
† Feuilles assez larges, contractées en pétiole, régulièrt dentées; fleurs petites, à tube inclus. . . . . *Parviflora.* Lam.
Feuilles ovales et obtuses, arrondies à la base, régulièrt crénelées; fleurs purpurines; tige dressée, 2, 5 déc. = ① *Eté. Pyr.* . . . . . *G. des Pyrénées.* **G. Pyrenaica.** Bartl.

LEONURUS *L.* (λέων, lion; οὐρά, queue : forme de l'épi). *Agripaume.* — Cal. campanulé, à 5 nervures, à 5 dents épineuses; lèvre sup. de la cor. droite, convexe, l'inf. à 3 lobes; étam. antérieures déjetées en dehors après la fécondation; anth. à 2 loges opposées bout à bout; ak. trigones, tronqués et velus au sommet (*pl.* LV, *f.* 15).

Fleurs petites, à bractéoles sétacées, en glomérules sessiles, formant de longs épis interrompus et feuillés.

† Feuilles palmées, digitées; corolle rosée, très velue, à tube plus long que le calice et barbu intérieurement; tige dressée, 4. 15 déc. = ♃ *J., sept. Buissons, haies. (Agripaume, Cardiaque.)* . . *A. Cardiaque.* **L. cardiaca.** L.
Feuilles ovales, dentées; corolle blanche, pubescente, à tube plus court que le calice et nu intérieurement; tige 8, 10 déc., dressée. = ♃ *Eté. Décombres, bords des rivières. Est, Centre. A. faux marrube.* **L. marrubiastrum.** L.

L'*A. cardiaque* a été préconisée contre l'asthme. On dit que, mise dans les passages des taupes, elles les fait fuir.

LAMIUM *L* (λαιμός, gueule béante). *Lamier.* — Cal. campanulé, à 5, 10 nervures, à 5 divisions; lèvre sup. de la cor. en casque, l'inf. à 3 lobes, les 2 latéraux qqfois dentiformes, peu distincts, occupant les parties latérales de la gorge; loges des anthères opposées bout à bout; akènes trigones, tronqués au sommet.

Fleurs grandes, ordt bractéolées, en glomérules axillaires, qqfois rapprochées au sommet des rameaux.

1 { Anthères barbues; tube de la corolle courbé; gorge insensiblement élargie; glomérules espacées formant une grappe interrompue. 2
Anthères barbues; tube de la corolle droit; gorge brusquement élargie. 3
Anthères glabres 6

2 { † Fleurs blanches, à lèvre sup. poilue; un anneau de poils oblique à la base du tube; feuilles pointues, inégalt dentées en scie; tiges redressées, 2, 5 déc., à angles ciliés. = ♃ *Pr., haies* . . . . . *L. blanc.* **L. album.** L.
† Fleurs ordt purpurines; lèvre sup. pubescente, ciliée; anneau de poils transversal à la base du tube; feuilles souvt tachées de blanc, doublement et profondt dentées, les sup. triangulaires, acuminées; tiges redressées, 3, 6 déc. = ♃ *Av., sept. Haies, fossés* . . . . . *L. taché.* **L. maculatum.** L.
Plante forte, hérissée . . . . . *Hirsutum.* Lam.

3 { † Corolle à lèvre sup. entière, velue, à tube garni d'un anneau de poils transversal; fleurs ordt purpurines, rapprochées en épi feuillé; feuilles toutes pétiolées, crénelées; plante à tiges latérales redressées, 1, 2 déc. = ① *At., oct. Lieux cultivés.* . . . . . *L. pourpre.* **L. purpureum.** L.
Corolle à lèvre sup. entière, à tube nu 4
Corolle à lèvre sup. bifide 5

4 { † Feuilles sup. sessiles, embrassantes, réniformes, lobées-crénelées, les inf. orbiculaires, cordiformes, crénelées, pétiolées; fleurs purpurines, en grappe interrompue; tige 15. 25 cent. = ① *Avr., oct. Lieux cultivés.* . . . . . *L. embrassant.* **L. amplexicaule.** L.
† Feuilles toutes pétiolées, incisées, crénelées, les inf. triangulaires, ordt cunéiformes; fleurs purpurines, rapprochées en épi feuillé; tiges couchées ou ascendantes. 2, 5 déc. = ① *Pr. Terres cultivées.* . . . . . *L. bâtard.* **L. hybridum.** Vill.

5 { Feuilles toutes ovales en cœur, crénelées; fleurs roses, grandes, en glomérules formant une grappe interrompue; tiges dressées ou ascendantes, épaisses, glabres, 2, 5 déc. = ♃ *M., jt. Alpes, Corse.* . . . . . *L. à grandes fleurs.* **L. longiflorum.** Ten.
Feuilles caulinaires ovales, en cœur, les sup. lobées; fleurs blanches, rapprochées en épi feuillé; tige centrale dressée, les latérales souvt décombantes. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *L. bifide.* **L. bifidum.** Cyr.

6 { Fleurs blanches; tiges couchées et radicantes à la base, ascendantes et flexueuses 3, 5 déc., feuilles ovales-lancéolées, légt pétiolées. = ♃ *Avr., jt. Haies, buissons des Pyrénées, Roussillon* . . *L. flexueux.* **L. flexuosum.** Ten.
† Fleurs jaunes; tige dressée, 3, 5 déc.; feuilles ovales-pétiolées, légt cordiformes, les sup. pl. grandes, fortt dentées, acuminées. = ♃ *Pr. Taillis, haies, buissons.* . . . . . *L. galeobdolon.* **L. galeobdolon.** Crantz.
Fleurs purpurines, ou rosées à raies plus foncées, à lèvre sup. dentée; feuilles largement ovales en cœur, longt pétiolées; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *L. orvala.* **L. orvala.** L

MELITTIS *L.* (μέλισσα, abeille. Plante butinée par les abeilles). *Mélitte.* — Cal. campanulé, ample, bilabié : lèvre supérieure, à 3 dents peu prononcées, l'inf. à 2; lèvre sup. de la cor. arrondie, presque plane (*pl.* LV, *f.* 16); l'inf trilobée, à lobe médian orbiculaire; anth. à loges divergentes; ak. ovoïdes, arrondis au sommet.

† Fleurs blanches mêlées de rouge, très grandes, axillaires, pédicellées, par 1, 2, 3 à l'aisselle des feuilles; feuilles ovales-oblongues, dentées, pétiolées. Plante 3, 6 déc., velue ou pubescente. = ♃ *M., jt. Bois.* (*Mélitte des bois.*) . . . . . *M. à feuilles de mélisse.* **M. melissophyllum.** L.

La *mélitte* est aromatique et âcre; elle a été considérée comme apéritive et diurétique. Ses fleurs, fort belles, contribueraient à orner un parterre.

PRASIUM *L. Prasium.* — Cal. campanulé : lèvre sup. à 3 dents, l'inf. bifide; cor. à lèvre sup. concave, l'inf. trifide (*pl.* LV, *f.* 26), à tube garni d'un anneau de poils; ak. charnus, noirs, trigones, tronqués au sommet.

Fleurs blanches ou légèrement purpurines, solitaires, en grappe feuillée; feuilles ovales-lancéolées, dentées, cordiformes; tige ligneuse, très rameuse, 4,8 déc. = ♂ *M., août. Corse, Afrique.* . . . . *P. majeur.* **P. majus.** L.

SCUTELLARIA *L. Toque.* — Cal. très court, fermé à la maturité, à 2 lèvres entières, la sup. portant à sa base une écaille transversale saillante (*pl.* LV, *f.* 17); cor. à lèvre sup. concave, trifide, à lèvre inf, entière; anth. à loges opposées bout à bout; ak. oblongs.

Fleurs violettes ou purpurines, solitaires à l'aisselle des feuilles ou de bractées, souvt rapprochées d'un même côté de la tige; corolle à tube très long, exserte.

1 { Fleurs en épi terminal bractéolé 2
{ Fleurs axillaires au sommet des tiges et formant un épi feuillé. 3

2 { Bractées membraneuses, ovales-acuminées: épi court; feuilles petites, ovales, crénelées; tiges décombantes, gazonnantes, ligneuses à la base, de 15, 25 c. = ♃ *Eté. Hautes montagnes, coteaux calcaires de la Côte-d'Or.* . . . . . *T. des Alpes.* **S. Alpina.** L.
† Bractées herbacées, petites, atténuées aux 2 extrémités; épi lâche, allongé; feuilles grandes, dentées ou crénelées; tige dressée, 4, 5 déc. = ♃ *J., jt. Bois des environs de Paris.* . . . . *T. de Columna.* **S. Columnæ.** All.

3 { † Feuilles à auricules aiguës ou obtuses, étalées; fleurs violettes; tige 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides, vallées de la Loire et du Rhône.* . . . . . *T. à feuilles en fer de lance.* **S. hastifolia.** L.
† Feuilles arrondies ou en cœur à la base, non hastées, dentées; fleurs bleues, violacées; calice glabre ou presque glabre; tiges 2, 4 déc., dressées ou ascendantes, souvt rameuses-divariquées. = ♃ *Eté. Lieux humides, prés marécageux.* (*Toque bleue. T. des marais.*). *T. tertianaire.* **S. galericulata.** L.
† Calice hérissé; feuilles entières ou à 1, 2 dents à la base, les inf. ovales, les sup. lancéolées; fleurs beaucoup pl. petites. . . . . *Minor.* L.

Les *toques* sont sans importance, quoiqu'on ait employé la *toque bleue* comme fébrifuge; elle est très amère.

BRUNELLA *L. Brunelle.* — Cal. tubuleux, à lèvre sup. plane, à 3 dents courtes, l'inf. bifide; cor. à tube pourvu d'un anneau de poils; lèvre sup. en casque, entière, l'inf. trilobée: étam., surtout les sup., à filets appendiculés sous le sommet; ak. oblongs, lisses.

Fleurs grandes, 2, 4 à l'aisselle de bractées membraneuses, presque orbiculaires, ciliées, rapprochées en épi terminal ovoïde ou oblong.

1 { Feuilles sessiles, entières, linéaires-lancéolées; fleurs violettes en épi dense; appendice des filets subulé, arqué; tige dressée, 15, 30 cent. = ♃ *M., août. Cultivée dans le Nord pour ornement.* . . . . . *B. à feuilles d'hysope.* **B. hyssopifolia.** Lam.
Feuilles pétiolées, excepté la paire sup., toutes ovales-oblongues. . . . 2

2 { † Lèvre inf. du calice divisée jusque vers son milieu; fleurs violettes; épi offrant ordt 2 feuilles opposées à la base; appendice des filets subulé, droit; tige 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Bois, prés.* (*Brunette, charbonnière.*) . . . . . *B. commune.* **B. vulgaris.** Mœnch.
† Fleurs d'un blanc jaunâtre; appendice des filets arqué . . *Alba.* Pall.
† Feuilles sup. pennatifides . . . . . *V. pennatifida.* K.
† Lèvre inf. du calice divisée à peine jusqu'au tiers de sa longueur; épi ordinairement sans feuilles à la base: appendice des filets dentiforme; tige 2, 4 déc. = ♃ *J., août. Lieux secs. B. à grandes fleurs.* **B. grandiflora.** Mœnch.
† Feuilles pennatifides, à lobe ascendant . . . . . *V. pennatifida.* K.
Feuilles hastées à oreillettes horizontales. = *Pyr. V. Pyrenaïca.* G. G.

Les *brunelles* sont des plantes très communes, peu productives dans les prés, mais elles contribuent à aromatiser le fourrage. Le tube de la corolle renferme une matière sucrée qui les fait rechercher par les abeilles.

TEUCRIÉES. — Corolle unilabiée; 4 étamines parallèles, les antérieures plus longues; anthères à loges opposées bout à bout.

AJUGA *L. Bugle.* — Cal. en cloche, à 5 dents presque égales; cor. persistante, à tube muni d'un anneau de poils, à lèvre sup. presque nulle, l'inf. trifide (*pl.* LV, *f.* 1); ak. ridés, glabres. — Plantes pl. ou m. velues.

1 { Fleurs en glomérules; anneau de poils continu, écarté du point d'insertion des étamines. Plantes à souche tronquée qqfois stolonifère, à feuilles radicales grandes, obovées ou oblongues, atténuées en pétiole. 2
Fleurs solitaires ou géminées; anneau de poils interrompu, placé près du point d'insertion des étamines; tige de 5, 15 cent., très rameuses, diffuses . 4

2 { Feuilles florales toutes une fois plus longues que les fleurs; feuilles radicales persistantes; fleurs d'un bleu pâle; tige 8, 15 cent.: souche non stolonifère, = ♃ *Mai, jl. Alpes* . . . . . *B. pyramidale.* **A. pyramidalis.** L.
Feuilles florales sup. plus courtes que les fleurs. 3

3 { † Feuilles florales toutes entières, les radicales persistantes; fleurs bleues; tiges de 12. 25 cent., simples, velues sur 2 faces opposées; souche stolonifère. = ♃ *Pr. Prairies humides, buissons (Bugle).* . *B. rampante.* **A. reptans.** L.
† Feuilles florales moyennes trilobées, les radicales détruites lors de la floraison; fleurs d'un bleu clair ou rose: tiges 15, 25 cent., velues sur les 4 faces; souche non stolonifère. = ♃ *Pr. Lieux secs. B. de Genève.* **A. Genevensis.** L.

4 { † Feuilles sup. tripartites, à divisions linéaires, les inf. entières ou à 3 lobes; tige entièrement herbacée; fleurs jaunes. = ① *J. oct. Moissons.* . . . . . *B. faux pin.* **A. Chamœpytis.** Schreb.
Feuilles sup. entières, les autres à 2, 4 dents au sommet; tiges frutescentes à la base; fleurs jaunes ou purpurines. = ♃ *M. jl. Midi.* . . . . . *B. musquée.* **A. iva.** Schreb.

TEUCRIUM *L.* (de Teucer, roi de Troie, qui découvrit les propriétés médicales des germandrées). *Germandrée.* — Cal. tubuleux, souvt bossu à la base, à 5 div. presque égales; cor. à tube court, nu, à limbe unilabié à 5 lobes (*pl.* LV, *f.* 2); ak. ordinairement réticulés.

1 { Calice bilabié par le développement de la lèvre supérieure; fleurs solitaires à l'aisselle des bractées, en grappe terminale, quelquefois plusieurs grappes en panicule. Plantes pubescentes, 2, 5 déc., à feuilles ovales ou oblongues, arrondies ou en cœur à la base, ridées en réseau et crénelées 2
Calice à cinq divisions presque égales. 3

2 { † Corolle jaunâtre, à tube plus long que le calice; feuilles assez longuement pétiolées. = ♃ *Eté. Bois pierreux, sablonneux. (Germandrée sauvage, sauge des bois).* . . . . . *G. faux scordium.* **T. scorodonia.** L.
Corolle rose, à tube renfermé dans le calice; feuilles brièvement pétiolées. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *G. de Marseille.* **T. Massiliense.** L.

3 { Fleurs en têtes serrées. Plantes à odeur agréable 4
Fleurs solitaires ou par 2, 3, à l'aisselle des feuilles ou de bractées. . . 6

4 { Feuilles vertes et velues sur les deux faces, presque orbiculaires, fortement crénelées, cunéiformes et entières à la base; corolle à lobes latéraux purpurins, à lobe médian jaunâtre; tiges couchées, radicantes, nues à la base. 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Pyr* . . . . . *G. des Pyrénées.* **T. Pyrenaicum.** L.
Feuilles tomenteuses au moins en dessous, linéaires ou oblongues . . . 5

5 { † Feuilles vertes, luisantes en dessus, très entières, roulées par les bords; fleurs jaunâtres; tiges couchées, très rameuses, 8, 15 cent. = ♃ *Eté. Coteaux arides.* . . . . . *G. de montagne.* **T. montanum.** L.
Feuilles plus ou moins tomenteuses sur les deux faces, crénelées au sommet, cunéiformes et entières à la base; fleurs blanches ou purpurines; tiges redressées, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Provence. G. blanc de neige.* **T. polium.** L.
Sommités de la plante couvertes de tomentum d'un jaune doré. . . . . *Aureum.* Schreb.
Plante très cotonneuse; capitules tomenteux. = *Corse.* . *Capitatum.* L.

6 { Feuilles très entières, blanches-tomenteuses en dessous; fleurs solitaires. Plantes ligneuses. 7
Feuilles dentées ou crénelées; fleurs géminées ou ternées. 8
Feuilles multifides 11

7 { Arbrisseau de 1, 2 mètres; fleurs bleues, veinées. = ♄ *P. Corse.* . . . . . *G. ligneuse.* **T. fruticans.** L.
Tiges dressées, très rameuses, 4, 6 déc.; fleurs purpurines, à lobe médian presque orbiculaire. Plante à odeur camphrée quand on la froisse. = ♄ *Eté. Provence, Corse.* . . . . . *G. marum.* **T. marum.** L.

8 { Fleurs grandes, jaunes, à calice glanduleux, en grappe terminale; feuilles ovales-obtuses, pétiolées, les florales bractéiformes, entières; tige ligneuse à la base, 3, 5 déc. = ♄ *Eté. Midi* . . . . . *G. jaune.* **T. flavum.** L.
Fleurs purpurines 9

9 { † Feuilles toutes sessiles, profondément crénelées, les florales bien pl. longues que les fleurs; fleurs non en grappes; tiges 1, 2 déc., très feuillées, radicantes. = ♃ *J., sept. Fossés, prés humides.* (*Chamarras, germandrée aquatique.*) . . . . . *G. scordium.* **T. scordium.** L.
Feuilles presque orbiculaires, cordiformes, embrassantes. Plante très velue. = *Midi, Corse.* . . . . . *Scordioides.* Schreb.
Feuilles au moins les inf. pétiolées, les florales jamais plus longues que les fleurs; fleurs en grappe terminale 10

10 { Plante glabre; feuilles crénelées seult dans leur moitié sup.; tiges nues à la base, très rameuses, redressées. = ♃ *Eté. Midi. G. luisante.* **T. lucidum.** L.
Plante poilue ou pubescente; feuilles fortt crénelées, les sup. presque sessiles; tige nue et très rameuse à la base, à rameaux dressés. = ♃ *Eté. Bords des bois.* (*Chenette, thériaque d'Angleterre.*) *G. petit chêne.* **T. chamædrys.** L.

11 { Tiges ligneuses, 2, 3 déc.; feuilles à 3, 5 segments entiers ou trifides, les sup. entières; fleurs solitaires, axillaires, formant une longue grappe terminale; dents du calice longues, presque épineuses. = ♄ *Pr. Provence.* . . . . . *G. fausse ivette.* **T. pseudo-chamæpitys.** L.
† Tiges herbacées, 1, 3 déc.; feuilles pennatiséquées, à segments souvt trifides; fleurs axillaires, géminées ou ternées, assez longt pédicellées. = ① *Bords des chemins, lieux sablonneux* . . . . . *G. botride.* **T. botrys.** L.

Toutes les *germandrées* sont amères et aromatiques, toniques, excitantes. La *G. petit chêne* a une certaine importance comme fébrifuge. On dit que l'odeur alliacée de la *G. aquatique* se communique au lait des vaches qui en mangent.

Famille 101. — VERBÉNACÉES.

(Didynamie *L.*, Labiées *ou* arbres monopétales *T.*, Gattiliers *Juss.*, Pyrénacées *DC.*)

Fl. herm., irrégulières; cal. libre, à 4, 5 divisions, persistant, tubuleux; cor. subbilabiée, à 4, 5 div.; 4 étam. didynames, sur le tube de la corolle; ovaire libre, à 4 lobes; 1 style; stigm. simple ou bifide; fr. sec ou drupacé, à 4 loges monospermes; embryon droit; albumen nul.

Herbes ou arbrisseaux à feuilles opposées, sans stipules.

Arbrisseau à fruit charnu; étamines saillantes. . . . . Vitex (p. 394).
Plante herbacée; fruit sec; étamines incluses . . . . . Verbena (p. 395).

VITEX *L.* (*viere*, lier avec de l'osier. Les rameaux sont flexibles et peuvent être tressés). *Gattilier.* — Cal. petit, en cloche, à 5 dents; cor. à lèvre sup. courte, bifide, l'inf. à 3 lobes, le médian plus long; étam. saillantes; stigm. bifide; fr charnu; noyau à 4 loges monospermes.

Fleurs bleuâtres, rart blanches, en petites grappes multiflores, presque sessiles, formant des épis terminaux, interrompus; feuilles à 5, 7 folioles lancéolées, d'un vert foncé en dessus, blanches tomenteuses en dessous, ainsi que les calices et les jeunes rameaux; arbrisseau 10, 15 déc. = ♄ *Eté Midi. Lieux humides.* (*Agneau chaste, petit poivre.*) *G. commun.* **V agnus-castus.** L.

Les feuilles et les fleurs du *gattilier* sont âcres et astringentes ; on les employait autrefois comme vulnéraires, résolutives. L'élégance de cet arbrisseau le fait cultiver aujourd'hui comme plante d'ornement.

VERBENA *L. Verveine.* — Cal. tubuleux, à 5 dents ; cor. à div. presque égales ; étam. incluses ; stigm. presque entier ; fr. sec, à 4 loges monospermes, se séparant qqfois à la maturité en 4 carpelles.

† Fleurs petites, bleuâtres, solitaires à l'aisselle de petites bractées, en épis lâches, très grêles ; feuilles rudes, profondt incisées, à lobes inégaux, sinués, dentés ; tige 5, 8 déc., à angles scabres, dressée ou ascendante, rameuse. = ♃ *Été. Terres incultes, bords des chemins. V. officinale.* **V. officinalis**. L. Tiges couchées. = *Midi*. . . . . *Supina*. L.

On appelait autrefois cette plante *herbe sacrée*. Les pythonisses et les druides s'en couronnaient pour prononcer leurs oracles (de là peut-être le mot *verve* signifiant inspiration). La verveine est amère, aromatique et astringente ; elle a été employée en cataplasme, en décoction et en infusion dans le vin, comme résolutive, antiscorbutique, fébrifuge et détersive des ulcères de la bouche et de la gorge. On en fait actuellement fort peu de cas.

On cultive dans les jardins de nombreuses espèces exotiques du genre *Verbena*

Famille 102. — PRIMULACÉES.

(Pentandrie *L.*, Infundibuliformes *T.*, Lysimachies *Juss.*)

Fl, herm., régulières (*pl.* LVI) ; cal. persistant, à 5, rart 7 div. ; cor. à 5, rart 7 div. (nulle dans le genre *Glaux* (*f.* 6) : 5, rart 3 étam., insérées dans le tube ou à la gorge de la corolle, opposées aux lobes, ou 10, dont 5 avortées sont alternes aux lobes de la corolle ; anth. à 2 loges ; ovaire ordt libre, rart soudé au calice (*Samolus*) ; 1 style ; 1 stigm. simple ; caps. à 1 loge polysperme ; embryon droit ; albumen charnu.

1 — Feuilles pennatifides, à divisions capillaires (*f.* 16) ; herbes aquatiques. . . . . Hottonia (p. 397).
1 — Feuilles entières, dentées ou pl. ou m. profondt sinuées. 2

2 — Calice pétaloïde ; corolle nulle (*f.* 6) . . . . . Glaux (p. 399).
2 — Calice à divisions sur 2 rangs, les ext. inégales, épineuses (*f.* 8) ; corolle à lobes inégaux (*f.* 9). . . . . Coris (p. 400).
2 — Calice à 5 divisions ; corolle régulière. 3

3 — Corolle campanulée, à lobes divisés en lanières linéaires (*f.* 7) ; capsules s'ouvrant au sommet par un opercule. . . . . Soldanella (p. 399).
3 — Corolle infundibuliforme ou rotacée, à lobes entiers ou seulement bifides. 4

4 — Capsule s'ouvrant en travers (*f.* 11). 5
4 — Capsule s'ouvrant par des valves pl. ou m. profondes 6

5 — Corolle à tube court, pl. petite que le calice (*f.* 10). Centunculus (p. 400).
5 — Corolle à tube nul, pl. longue que le calice (*f.* 1) . . . Anagallis (p. 401).

6 — Calice adhérent à l'ovaire (*f.* 12.13) ; feuilles caulinaires alternes. Samolus (p. 400).
6 — Ovaire libre 7

7 — Corolle à 7 divisions ; 7 étamines ; capsule à 7 valves (*f.* 14). Trientalis (p. 400).
7 — Corolle à 5 divisions longues, infléchies, à gorge saillante (*f.* 15). . . . . Cyclamen (p. 399).
7 — Corolle à 5 divisions dressées ou étalées. 8

8 — Feuilles opposées ; corolle bien pl. courte que le calice (*f.* 18). . . . . Asterolinum (p. 400).
8 — Feuilles opposées, ternées ou quaternées ; corolle en roue, pl. longue que le calice (*f.* 20) . . . . . Lysimachia (p. 400).
8 — Feuilles imbriquées ou en rosettes, soit radicales, soit articulaires . . . 9

9 — Capsule s'ouvrant de la base au sommet ; graines peu nombreuses. . . . 10
9 — Capsule s'ouvrant au plus jusqu'au milieu ; graines nombreuses. 11

10 { Tube de la corolle pl. long que le limbe (*f.* 2); ordt 2 graines; feuilles linéaires, en rosettes espacées sur la tige; fleurs jaunes. GREGORIA (p. 398).
Tube de la corolle pl. court que le limbe (*f.* 17). . . . ANDROSACE (p. 398).

PL. LVI. — Fleur d'*Anagallis tenella*, vue en dessous. — 2, 3. Fleur et pistil grossi de *Gregoria vitaliana*. — 4. *Primula officinalis*, fleur. — 5. Capsule grossie, une moitié enlevée pour laisser voir les graines. — 6. Fleur très grossie de *Glaux maritima*. — 7. Fleur de *Sodlanella Alpina*. — 8. *Coris Montpeliensis*, calice grossi. — 9. Fleur. — 10. Fleur grossie de *Centunculus minimus*. — 11. Capsule ouverte. — 12. Fleur grossie et coupée de *Samolus valerandi*. — 13. Capsule. — 14. Capsule ouverte et calice de *Trientalis Europæa*. — 15. Fleur de *Cyclamen Europæum*. — 16. *Hottonia palustris*, partie de tige. — 17. *Androsace pubescens*. — 18. *Asterolinum stellatum*. — 19. Une fleur grossie. — 20. *Lysimachia nummularia*, partie de tige.

11 { Capsule s'ouvrant seult au sommet, en 5, 10 valves ou dents. PRIMULA (p. 397).
Capsule s'ouvrant jusqu'au milieu; fleurs violettes, en ombelle; feuilles grandes, réniformes, lobées, dentées . . . . . CORTUSA (p. 398).

HOTTONIA *L.* (dédié à Hotton, professeur hollandais). *Hottone.* — Cor. en coupe : étam. à filet très court ; cap. globuleuse, indéhiscente ou à valves se séparant par leur milieu et restant soudées à la base et au sommet.

† Herbe aquatique ; feuilles à divisions capillaires, toutes submergées (*pl.* LVI, *f.* 16) ; fleurs rosées, à gorge jaune, inégalt pédicellées, en verticilles, formant une grappe terminale ; tige fistuleuse, 4, 6 déc. = ♃ *Pr. Fossés, marais.* (*Millefeuille aquatique, plumeau.*)
. . . . . *H. des marais.* **H. palustris.** L.

PRIMULA *L.* (*primus,* le premier. Allusion à la précocité des fleurs). *Primevère.* — Cal. tubuleux (*pl.* LVI, *f.* 4) ; cor. en coupe ou en entonnoir ; étamines incluses ; caps. s'ouvrant au sommet par 5 valves ; gr. nombreuses (*f.* 5).

Feuilles en rosette ; pédoncules radicaux, nus ; fleurs en ombelle involucrée.

1 { Calice anguleux 2
  { Calice non anguleux 3

2 { † Corolle à limbe concave ; calice très enflé, à divisions courtes, triangulaires, presque obtuses ; feuilles ovales ou oblongues, brusqt contractées en pétiole ailé ; fleurs petites odorantes, d'un beau jaune, tachées d'orangé à la gorge ; plante à pubescence finement tomenteuse. = ♃ *Pr. Pâturages, prairies.* (*Primevère, Primerolle, Coucou.*) . . . *P. officinale.* **P. officinalis.** Jq.
  { Corolle à limbe plan. 3

3 { † Feuilles brusqt contractées en pétiole ailé ; calice étroit, divisé dans son tiers sup. en dents ovales-acuminées, vert sur les angles, pâle dans les intervalles, pl. court que la capsule sur laquelle il est appliqué, ordt pl. long que le pédicelle ; fleurs inodores, d'un jaune pâle, penchées du même côté ; pédoncules et face inf. des feuilles poilus. = ♃ *Pr. Prairies, bois humides.*
. . . . . *P. élevée.* **P. elatior.** Jq.
  { Calice enflé ; pubescence tomenteuse . . . . . *Thomasinii.* G. G.
  { Feuilles insensiblt atténuées en pétiole ailé ; fleurs dressées 4

4 { † Corolle à limbe égalant environ la longueur du tube, d'un jaune pâle, qqfois blanc lavé de violet ; calice ne dépassant pas la capsule, étroit, appliqué sur elle ; pédoncules souvt avortés ; pédicelles ordt radicaux, dépassés par les feuilles ; fleurs inodores ; plante poilue ; face sup. des feuilles glabre. = ♃ *Pr. Prairies humides, taillis. P. à grandes fleurs.* **P. grandiflora.** Lam.
  { Corolle à limbe égalant environ la moitié ou les deux tiers de la longueur du tube ; calice dépassant la capsule, non appliqué sur elle ; fleurs d'un jaune pâle ou vif, inodores ; feuilles pubescentes en dessous ; pédoncules et pédicelles poilus-laineux. = ♃ *Pr. Est, Centre. Prairies humides, taillis.*
. . . . . *P. variable.* **P. variabilis.** Goupil.
  { Calices, pédicelles et pédoncules tomenteux. = *Pyr.* . *Intricata.* G. G.

5 { Calice presque aussi long que le tube de la corolle ; corolle rose, garnie à la gorge d'appendices jaunâtres ; feuilles ovales-oblongues, presque entières, ordt blanches-pulvérentes en dessous. = ♃ *Jt. Alpes. Pyr.*
. . . . . *P. farineuse.* **P. farinosa.** L.
  { Calice bien plus court que le tube de la corolle ; gorge inappendiculée . 6

6 { Corolle à lobes bifides ; fleurs grandes, roses, 2, 3, presque sessiles, sur un pédoncule de 4 à 6 cent. ; feuilles épaisses, elliptiques, très entières. = ♃ *Été. Pyr* . . . . . *P. à feuilles entières.* **P. integrifolia.** L.
  { Corolle à lobes pl. ou m. émarginés ; fleurs pédicellées, odorantes. . . . 7

7 { Pédicelles et calices glabres ou pulvérulents ; feuilles charnues, glabres sur les faces 8
  { Pédicelles, calices et feuilles poilus-glanduleux ; fleurs violettes 9

8 { Fleurs d'un jaune pâle ; feuilles obovales, légt crénelées, ciliées-glanduleuses aux bords. = ♃ *J. Alpes.* (*Oreille-d'ours*). *P. auricule.* **P. auricula.** L.
  { Fleurs d'un rouge violacé ; feuilles à bords garnis de fortes crénelures et d'une couche de poussière blanche. = ♃ *J., jt. Alpes.*
. . . . . *P. crénelée.* **P. crenata.** Lam.

9 { Feuilles presque orbiculaires, cunéiformes, fortt crénelées; plante d'un vert foncé, à pédoncule de 4, 8 cent. = ♃ *Pr. Alpes, Pyr.* . . . . . *P. visqueuse.* **P. viscosa.** Vill.
Feuilles oblongues, très allongées, lâcht crénelées; plante d'un vert clair, à pédoncules de 1, 2 déc. = ♃ *J., jt. Alpes. Pyr.* . . . . . *P. à grandes feuilles.* **P. latifolia.** Lap.

Les fleurs de la *primevère officinale* sont employées en infusion comme béchiques, et dans quelques pays ses feuilles sont utilisées, crues et cuites, pour la nourriture de l'homme. On cultive, en touffes et en bordures, la *P. à grandes fleurs*, dont on a obtenu de nombreuses variétés. *L'oreille-d'ours*, remarquable par les nuances si vives et si variées qu'elle présente, a pour type la *P. auricula.*

CORTUSA *L.* (dédié à Cortusi, botaniste italien). *Cortuse.* — Cal. à 5 div.; cor. à 5 lobes, à tube graduellement élargi, garni à la gorge d'un anneau saillant; anth. linéaires, presque sessiles; style exserte; caps. s'ouvrant jusqu'au milieu; gr. nombreuses.

Fleurs roses ou violettes, en ombelle entourée d'un involucre; pédicelles inégaux, dressés; pédoncules radicaux, nus; 4, 5 feuilles velues, pétiolées, réniformes, divisées en lobes dentées. = ♃ *Lieux ombragés des montagnes de la Savoie.* . . . . . *C. de Matthiole.* **C. Matthioli.** L.

GREGORIA *Dub.* (dédié à J. Grégoire, botaniste français). *Grégoria.* — Cor, à tube plus long que le limbe, à lobes entiers, à gorge dilatée (*pl.* LVI. *f.* 2), caps. s'ouvrant de la base au sommet par 5 valves; gr. peu nombreuses.

Fleurs jaunes; tiges très rameuses, étalées, gazonnantes; feuilles sessiles, linéaires, en rosettes pl. ou m. espacées sur les divisions de la tige. = ♃ *J., jt. Alpes. Pyr.* . . . . . *G. fausse joubarde.* **G. vitaliana.** Dub.

ANDROSACE *T. Androsace.* — Cor. en entonnoir ou en coupe, à tube plus court que le limbe, à gorge resserrée (*pl.* LVI, *f.* 17); style court; caps. globuleuse, s'ouvrant de la base au sommet par 5 valves; gr. peu nombreuses, ordt 5.

1 { Fleurs axillaires et solitaires à la partie sup. des rameaux; feuilles oblongues-obtuses, très rapprochées sur les tiges, formant une rosette au sommet (*f.* 17) 2
Fleurs en ombelle au sommet d'un pédoncule nu 5

2 { Feuilles persistantes, ascendantes, imbriquées 3
Feuilles persistantes, étalées ou recourbées 4

3 { Corolle blanche à gorge purpurine; calice tomenteux; feuilles argentées-tomenteuses. = ♃ *J. Alpes. Pyr.* . . . *A. imbriquée.* **A. imbricata.** Lam.
Corolle blanche à gorge jaune; calice et feuilles hérissés. = ① *Jt. Alpes.* . . . . . *A. d'Helvétie.* **A. Helvetica.** Gaud.

4 { Feuilles carénées; pédoncules longs, recourbés, munis au sommet de bractées lancéolées-aiguës. = ♃ *Aut. Pyr. A. des Pyrénées.* **A. Pyrenaica.** Lam.
Feuilles planes, pl. ou m. pubescentes et hérissées; corolle blanche à gorge jaunâtre; pédoncules légt renflés sous le calice (*f.* 17). = ♃ *Jt. Alpes. Pyr.* . . . . . *A. pubescente.* **A. pubescens.** DC.
Feuilles non pubescentes sur les faces, ciliées sur les bords. *Ciliata.* DC.
Feuilles plus larges, longt dépassées par les pédicelles, formant sur la tige, après leur dessiccation, une colonne presque cylindrique. *Cylindrica.* DC.

5 { Souche rameuse; feuilles entières, en rosettes sur la souche et les div. de la souche, produisant un gazon épais 6
Racine annuelle ou bisannuelle; rejets gazonnants nuls; feuilles ordt lâchement dentées, en rosette radicale. 8

6 { Pédoncule et pédicelles glabres; fleurs grandes, blanches à gorge jaune, à divisions échancrées en cœur. = ♃ *J. Alpes.* . *A. lactée.* **A. lactea.** L.
Pédoncule et pédicelles velus. 7

7 { Plante couverte de longs poils soyeux; pédicelles florifères dépassant à peine l'involucre; fleurs blanches ou rosées. = ♃ *J. Alpes. Pyr.* . . . . . *A. velue.* **A. villosa.** L.
Feuilles presque glabres, linéaires-aiguës; fleurs roses à gorge jaune; pédicelles ordt pl. longs que l'involucre. = ♃ *Jl. Alpes. A. carnée.* **A. carnea.** L.
Feuilles presque spatulées, obtuses, fleurs blanches ou roses, à gorge jaune; pédicelles, la plupart bien plus longs que l'involucre. = ♃ *J., jl. Alpes.* . . . . . *A. à feuilles obtuses.* **A. obtusifolia.** All.

8 { Calice velu, bien plus long que la corolle, accrescent; feuilles et folioles de l'involucre ovales-elliptiques, crénelées. = ① *Avril. Centre, Midi.* . . . . . *A. à grand calice.* **A. maxima.** L.
Corolle blanche ou rosée à gorge jaune, dépassant un peu le calice; feuilles elliptiques; folioles de l'involucre linéaires, très petites. = ② *Mai. Alpes.* . . . . . *A. septentrionale.* **A. septentrionalis.** L.
Corolle rose, 1, 2 fois plus longue que le calice; pédicelles divariqués. . . . . *Chaixii.* G. G.

CYCLAMEN *T.* (κύκλος, cercle. Allusion aux pédoncules contournés). *Cyclame.* — Cor. à tube court, à div. longues, réfléchies, à gorge saillante (*pl.* LVI, *f.* 15); caps. globuleuse, polysperme, s'ouvrant en 5 valves.

Racine tubéreuse, charnue; pédoncules radicaux, contournés en spirale après l'anthère; fleurs solitaires, penchées; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées.

Gorge de la corolle formant un anneau entier; feuilles ovales ou réniformes, non anguleuses; fleurs roses à gorge purpurine. = ♃ *Aut. Midi. Bois montagneux.* . . . . . *C. d'Europe.* **C. Europæum.** L.
Feuilles anguleuses, à angles obtus et mucronés; fleurs violettes. . . . . *Repandum.* Sibth. et Sm.
Gorge de la corolle formant un anneau denté; feuilles anguleuses, à 5, 7 lobes obtus, non mucronés. = ♃ *Midi.* . . . . . *C. à feuilles de lierre.* **C. hederifolium.** K.
Feuilles linéaires, très longues, obtuses. (*Rare et considérée comme une déformation des plantes précédentes*). . . . . *Linearifolium.* DC.

La racine des *Cyclamen*, appelée *pain-de-pourceau*, est âcre, purgative, mais inusitée.

SOLDANELLA *T.* (de l'italien *soldo*, sou. A cause de la forme des feuilles). *Soldanelle.* — Cor. campanulée, à 5 lobes multifides (*pl.* LVI, *f.* 7); anth. dépassées par un prolongement aigu; 5 écailles (étamines avortées), alternant avec les lobes de la corolle; caps. presque cylindrique s'ouvrant au sommet par un opercule qui laisse voir après sa chute le sommet multidenté de la capsule.

2, 4 fleurs penchées, bleues ou violacées, rarement blanches, sur un pédoncule radical de 5 à 15 cent.; feuilles toutes radicales, orbiculaires, longuement pétiolées.

Ecailles de la corolle dentées, soudées aux filets des étamines; pédicelles et sommet du pédoncule rendus un peu rudes par des glandes sessiles. = ♃ *Pr. Alpes.* . . . . . *S. des Alpes.* **S. Alpina.** L.
Ecailles de la corolle libres, échancrées et à lobes entiers; pédoncule, pédicelles, calices et pétioles poilus-glanduleux. = ♃ *Pr. Pyr.* . . . . . *S. des montagnes.* **S. montana.** Willd.

GLAUX *T.* (γλαυκός, glauque. Allusion à la couleur de la plante. *Glaux.* — Cal. pétaloïde, à 5 div.; cor. nulle (*pl.* LVI, *f.* 6); étam. alternes avec les lobes du calice; caps. à 5 valves, à gr. peu nombreuses.

Plante charnue, rameuse, 8. 15 cent.; feuilles opposées, en croix; fleurs blanches ou rosées, axillaires, solitaires, presque sessiles. = ♃ *Eté. Pâturages maritimes.* . . . . . *G. maritime* **G. maritima.** L.
En décoction, cette plante est employée dans quelques pays pour donner du lait aux nourrices.

ASTEROLINUM *Link* et *Hoff.* (ἀστήρ, étoile ; λίνον, lin. Lin étoilé). *Astéroline.* — Cal. 3, 4 fois plus long que la corolle (*pl.* LVI, *f.* 19) ; cor. en roue, à tube court ; caps. globuleuse, à 5 valves, entourée par les enveloppes florales persistantes ; 2, 3 graines.

Plante 4, 6 cent. ; feuilles petites, acuminées, opposées en croix ; fleurs axillaires, au sommet des rameaux (*f.* 18) ; div. du calice lancéolées-acuminées, fint dentées, étalées. = ① *Pr. Littoral Sud et Ouest.*
. . . . . *A. étoilé.* **A. stellatum.** Link.

LYSIMACHIA *L.* (dédié à Lysimaque, médecin de l'antiquité). *Lysimaque.* — Cor. en roue, pl. longue que le calice, à tube court (*pl.* LVI, *f.* 20) ; 5 étam. avec ou sans filets stériles ; caps. globuleuse, à 5, 10 valves.

1 { † Fleurs jaunes, ponctuées, en grappes axillaires ; divisions de la corolle linéaires ; feuilles opposées, lanceolées, longuement acuminées ; souche rampante. = ♃ *J. Lieux humides* . . . . *L. à bouquets.* **L. thyrsiflora.** L.
Fleurs jaunes, solitaires, axillaires (*f.* 20) 2
Fleurs en grappes terminales 3

2 { † Divisions du calice élargies, en cœur à la base ; feuilles presque rondes ; tiges rampantes (*f.* 20). = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Monnayère, herbe aux écus*) . . . . . *L. nummulaire.* **L. nummularia.** L.
Divisions du calice lancéolées-linéaires ; feuilles ovales aiguës ; tige redressée. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes* . . . . . *L. des bois.* **L. nemorum.** L.

3 { † Fleurs jaunes, en grappes rameuses, formant une large panicule ; feuilles ovales-lancéolées ; capsule mucronée, à 5 valves, dépassant le calice ; tige 8, 10 déc., dressée. = ♃ *J. Lieux humides.* (*Herbe aux corneilles, grande lysimaque.*). . . . . *L. commune.* **L. vulgaris.** L.
Fleurs blanches ou violacées, solitaires à l'aisselle d'une bractée et formant une grappe terminale ; étamines saillantes ; feuilles linéaires-lancéolées, décurrentes à la base ; capsule à 2 valves dentées ; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *L. éphémère.* **L. ephemerum.** L.

TRIENTALIS *L. Trientale.* — Cal. et cor. à 6, 7 divisions ; 6, 7 étam. ; caps. comme charnue, à 6, 7 valves (*pl.* LVI, *f.* 14) se roulant en dehors.

Fleurs blanches ; feuilles ovales-lancéolées, très entières, presque toutes en verticille à la base du pédicelle ; tige grêle, 15, 25 cent., glabre. = ♃ *Pr. Montagnes. Est.* . . . . . *T. d'Europe.* **T. Europæa.** L.

CORIS *T. Coris.* — Cal. tubuleux, en cloche, à 10 div. sur 2 rangs, les externes, inégales, épineuses, les internes triangulaires (*pl.* LVI, *f.* 8) ; cor. à 5 div. dont 3 plus grandes (*f.* 9) ; caps. à 5 valvss, à 5 graines.

Fleurs purpurines, en grappes courtes, terminales ; feuilles linéaires, un peu charnues, nombreuses, éparses, étalées ou réfléchies, les sup. qqfois finement denticulées, spinuleuses ; tige ligneuse à la base, 1, 2 déc., à rameaux ascendants. = ② *Pr. Provence.* . . *C. de Montpellier.* **C. Monspeliensis.** L.

SAMOLUS *L. Samole.* — Cor. à tube court, insérée au-dessus du tube du calice ; 5 écailles alternant avec les divisions de la corolle (*pl.* LVI, *f.* 12) ; caps. adhérente au tube du calice, polysperme, s'ouvrant au sommet par 5 valves. (*f.* 13).

† Fleurs petites, blanches, en panicule dressée, terminale ; feuilles entières, spatulées, les radicales en rosette, les caulinaires alternes ; plante glabre, dressée, de 15 à 25 cent. ; souche courte, très fibreuse. = ♃ *Pr. Lieux humides.* (*Mouron d'eau*). . . . . *S. de Valerandus.* **S. Valerandi.** L.

Les feuilles de cette plante sont amères, apéritives, antiscorbutiques.

CENTUNCULUS *L. Centenille.* — Cal. à 4, 5 div. ; cor. à tube court, renflé, à 4, 5 div. dépassées par le calice (*pl.* LVI, *f.* 10) ; 4, 5 étam. saillantes ; caps. globuleuse, s'ouvrant en travers ; gr. nombr., petites (*f.* 11).

† Fleurs axillaires, solitaires, presque sessiles; feuilles petites, ovales, pétiolulées, la plupart alternes; tige glabre, 3, 6 cent. = ① *Eté. Marais. Lieux humides*. . . . . *C. naine*. **C. minimus**. L.

ANAGALLIS *L. Mouron*. — Cor. en roue, dépassant le calice, à tube nul (*pl.* LVI, *f.* 1); caps. s'ouvrant en travers; gr. nombreuses.

Feuilles alternes, charnues, pétiolées, presque orbiculaires; fleurs blanches; capsule plus petite que le calice; tige radicante. = ♃ *J., jt. Landes du Sud-Ouest*. . . . . *M. à feuilles épaisses*. **A. crassifolia**. Thor.
† Feuilles opposées, presque rondes, pétiolulées; fleurs roses; capsule plus petite que le calice; tige filiforme, redressée, 6, 12 cent. = ① *Eté. Terrains humides*. . . . . *M. délicat*. **A. tenella**. L.
† Feuilles opposées ou ternées, sessiles, ovales, ponctuées de noir en dessous; capsule égale ou presque égale au calice; tige glabre, 1, 3 déc. = ① *Eté. Lieux cultivés*. . . . . *M. des champs*. **A. arvensis**. L.
† Fleurs rouges, roses ou blanches, ciliées-glanduleuses. *Phœnicea*. Lam.
† Fleurs bleues, non ciliées-glanduleuses. . . . . *Cærulea*. Lam.
Corolle à peine aussi longue que le calice, fleurs non ciliées-glanduleuses. = *Corse*. . . . . *Parviflora*. Lois.
Tige rampante, ferme. = *Montagnes. Provence*. . . . . *Repens*. DC.

Famille 103. — PLUMBAGINÉES.

(PENTANDRIE *L.*, INFUNDUBILIFORMES *T.*, DENTELAIRES *Juss.*, PLUMBAGINÉES *DC.*)

PLUMBAGO *T.* (*plumbum*, plomb. Allusion aux taches plombées laissées sur le papier par les feuilles). *Dentelaire*. — Fl. herm. régulières; cal. tubuleux, à 5 angles et à 5 dents courtes; cor. tubulée, rotacée, à 5 divisions; 5 étam. libres, hypogynes, incluses; 5 styles soudés; stigm. filiformes; fr. capsulaire, renfermé dans le calice, à 5 valves; gr. renversées; embryon droit; albumen farineux.

Fleurs violacées, munies chacune de 3 bractées lancéolées, dont la médiane plus longue, disposées en bouquets au sommet de la tige et des rameaux; feuilles rudes, ondulées, les caulinaires lancéolées, auriculées-embrassantes; plante de 4 à 10 déc., violacée. = ♃ *Eté. Lieux stériles. Midi* (*Dentelaire. Malherbe.*). . . . . *D. d'Europe*. **P. Europæa**. L.

Famille 104. — STATICÉES.

(PENTANDRIE *L.*, CARYOPHYLLÉES *T.*, DENTELAIRES *Juss.*, PLUMBAGINÉES *DC.*)

Fl. herm., régulières (*pl.* LVII, *f.* 2, 4, 5); cal. tubuleux, persistant, scarieux ou coriace, à 5 dents ou à 5 lobes; 5 pét. libres ou soudés en anneau à la base, rart en tube; 5 étam. opposées aux pétales, insérées sur le tube ou à la base des pétales; anth. à 2 lobes, s'ouvrant en long; 5 styles (*f.* 7), libres ou pl. ou m. soudés; stigm. filiformes; ovaire libre, à 1 loge; fr. sec, à une graine renversée, tantôt indéhiscent, tantôt s'ouvrant par 5 valves ou en travers; embryon droit; albumen farineux.

1 { Calice non anguleux; corolle tubuleuse; tige rameuse, feuillée. . . . . LIMONIASTRUM (p. 405).
1 { Calice à 5 angles; pétales libres ou soudés en anneau à la base, rart en tube. 2

2 { Pédoncule rameux, ordt bractéolé; fleurs en épillets entourés de 3 bractées, ordinairement disposés en épis unilatéraux (*f.* 1, 2, 3). STATICE (p. 405).
2 { Pédoncule radical, simple et nu; fleurs en tête (*f.* 4). . . ARMERIA (p. 402).

ARMERIA *Willd. Armérie.* — Cal. à 5 côtes, à 5 dents (*pl.* LVII, *f.* 6) ; 5 pét. (*f.* 5) soudés en anneau à la base ; 5 styles plumeux, soudés à leur base (*f.* 7).

Fleurs en tête sur un pédoncule radical, simple, entourées d'un involucre à folioles imbriquées, se continuant en une gaine qui entoure le pédoncule (*f.* 4) ; feuilles toutes radicales ; plantes gazonnantes.

1 { Feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées. 2
  { Feuilles linéaires 7

2 { Feuilles à 3, 7 nervures, entourées d'un bord membraneux. 3
  { Feuilles uninervées. 5

PL. LVII. — 1. *Statice minuta.* — 2. Deux épillets très grossis. — 3. *Statice dictyoclada.* — 4. *Armeria maritima*, capitule. — 5. Fleur grossie. — 6. Calice. — 7. Pistil.

3 { † Folioles ext. de l'involucre terminées par une pointe dépassant ordt les fleurs ; fleurs roses ; feuilles glabres, rart ciliées, vertes, planes. = ♃ *Eté. Terrains sablonneux.* . . . . *A. à feuilles de plantain.* **A. plantaginea.** Willd.
  { Folioles ext. de l'involucre plus petites que les fleurs ; fleurs blanches. . 4

4 { Feuilles glauques, glabres, ondulées sur les bords ; lobe du calice brusqt contractés en une arête plus longue qu'eux. = ♃ *Eté. Midi.*
  . . . . . *A. fausse buplèvre.* **A. bupleuroides.** G. G.
  { Feuilles vertes, trinervées, brièvt pubescentes sur les nervures ; lobes du calice aigus, à arête les égalant en longueur. = ♃ *Juin. Pyr.*
  . . . . . *A. à nervures pubescentes.* **A. pubinervis.** Boiss.

5 { Feuilles intérieures canaliculées; folioles ext. de l'involucre brunes, aiguës ou obtuses; fleurs grandes, roses; lobes du calice mucronés; plante de 2, 6 déc., émettant 5, 6 pédoncules et des feuilles nombreuses en faisceau. = ♃ *J. Corse*. . . . . *A. fasciculée*. **A. fasciculata**. Willd.
Lobes du calice aristé; pédoncules grêles, solitaires. . *Soleirolii*. Dub.
Feuilles toutes planes, étroitt bordées. 6

6 { Fleurs roses, rart blanches; pédoncule et feuilles glabres; bractées aussi longues que le fruit. = ♃ *Eté. Hautes-Alpes. Pyr.* *A. des Alpes*. **A. Alpina**. Willd.
Fleurs blanches; pédoncule pubescent ou glabre; feuilles finement pubescentes; bractées plus longues que le fruit. = ♃ *Eté. Corse*. . . . . *A. à fleurs blanches*. **A. leucocephala**. K.

7 { Feuilles toutes pliées-canaliculées, glabres, non bordées, subaiguës; lobes du calice triangulaires, à arête aussi longue que le limbe. = ♃ *Pr. Eté. Rochers maritimes. Midi* . . . . . **A. ruscinonensis**. Gir.
Feuilles toutes planes, obtuses, molles, glabres ou pubescentes, non bordées; lobes du calice brièvt aristés; capitule hémisphérique; folioles de l'involucre sur 3, 4 rangs; fleurs lilas; plante 5, 15 cent. = ♃ *Pr. Rochers maritimes. Ouest*. . . . . *A. maritime*. **A. maritima**. Willd.
Feuilles glabres ou ciliées, légt charnues, mucronées, étroitt bordées; folioles de l'involucre sur 2 rangs. . . . . *Multiceps*. Wallr.
Feuilles extérieures planes, les intérieures canaliculées; fleurs roses . . 8

8 { Feuilles intérieures pliées seult dans leur moitié inf., brièvt ciliées; capitules petits; lobes du calice brièvt aristés; plante 5, 8 cent. = ♃ *Pr. Eté. Midi*, ... *A. faux jonc*. **A. juncea**. Gir.
Feuilles glabres, étroitt bordées; capitules grands, hémisphériques; lobes du calice à arête aussi longue que le limbe; plante 1. 2 déc. = ♃ *Midi. Pyr.* . . . . . **A. Majellensis**. Boiss.

L'*A. maritima*, type des espèces à feuilles linéaires, est souvent cultivé en bordure sous le nom de *gazon d'Olympe, gazon d'Espagne*.

STATICE *Willd.* (στατικός, astringent. Allusion aux propriétés médicales). *Statice*. — Cal. à 5 angles et à 5 dents : 5 pétales soudés en anneau à la base, rart en tube ; 5 styles libres ou soudés seulement à la base.

Plantes à souche ordinairement feuillée, émettant un ou plusieurs pédoncules ou scapes bractéolés, très rameux : épillets disposés en épis grêles, contenant de 1 à 4 fleurs et entourés de 3 bractées, l'externe et l'interne superposées (*pl.* LVII, *f.* 2), l'intermédiaire oblique aux 2 autres.

1 { Pétales soudés en tube; calice dépassé par la bractée interne; plantes sans feuilles ou à feuilles linéaires, uninervées, très caduques; rameaux subdivisés en ramuscules composés d'articles très courts, portant des épillets uniflores à leur base ou vers le milieu. 2
Pétales libres ou soudés en anneau à la base; feuilles pennati ou palmatinervées 3

2 { Feuilles nulles; ramuscules couverts d'écailles surmontées d'une arête molle, capillaire, les florifères agglomérés en faisceaux très serrés. = ♃ *Eté. Ile Sainte-Lucie* . . . . . *S. férule*. **S. ferulacea**. L.
Feuilles linéaires, embrassantes, très caduques; ramuscules à articles globuleux, très courts; écailles à peine aristées. = ♃ *Eté. Ile Sainte-Lucie, près Narbonne* . . . . . *S. diffuse*. **S. diffusa**. Pourr.

3 { Feuilles pennatinervées, ordinairement mucronées ou aristées au sommet. 4
Feuilles palmatinervées ou uninervées. 7

4 { Calice terminé par 5 arêtes rougeâtres, crochues au sommet; bractée int. 4, 5 fois plus longue que l'ext., enveloppant presque complètement la fleur; feuilles en rosette, rétrécies en un court pétiole; épillets espacés sur les rameaux, unilatéraux; panicule divariquée. = ① *Pr. Provence. Bords de la Méditerranée* . . . . . *S. vipérine*. **S. echioides**. L.
Calice à limbe non aristé 5

5 Pédoncule à 3, 4 ailes distinctes, foliacées, se prolongeant à chaque nœud en un appendice linéaire; épillets à 3, 4 fleurs grandes, ordt bleues, formant des corymbes au sommet des rameaux; feuilles en rosette, oblongues, sinuées ou pennatifides. = ♃ *Pr. Provence.* . . *S. sinuée.* **S. sinuata.** L.
Pédoncule anguleux, non ailé, souvt rameux dès la base; épillets à 1, 2 fleurs, espacés, à bractée int. une fois seult plus longue que l'ext.; feuilles oblongues, spatulées. = ♃ *Eté. Brest. Vannes.* . . . . **S. Bahusiensis.** Fr.
Pédoncules arrondis, ni anguleux, ni ailés, rameux dans leur moitié supérieure. 6

6 Bractée int. une fois plus longue que l'ext.; épillets gros, imbriqués, formant une panicule corymbiforme; feuilles molles, oblongues, spatulées. = ♃ *Eté. Ouest* . . . . . *S. Limonium.* **S. Limonium.** L.
Bractée int. 2 fois plus longue que l'ext.; épillets plus petits, espacés; panicule à rameaux étalés, flexueux; feuilles coriaces, oblongues, rétrécies en un très long pétiole. = ♃ *Eté. Rivages maritimes. S. tardive.* **S. serotina.** Rchb.

7 Bractée ext. entièrement scarieuse, 2 fois plus courte que l'int., celle-ci blanche-scarieuse à sa partie supérieure; épillets agglomérés au sommet de rameaux divariqués plusieurs fois dichotomes; pédoncule 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Provence* . . . . . *S. à feuilles de pâquerette.* **S. bellidifolia.** Gouan.
Rameaux dressés; épis lâches; pédoncules diffus, penchés. *Dubyei.* G. G.
Bractée externe herbacée sur le dos. 8

8 Tous ou presque tous les rameaux florifères (*f.* 1) 9
Rameaux stériles nombreux (*f.* 3). 14

9 Feuilles en rosette, concaves, coriaces, spatulées, mucronées; épis très courts, nombreux, dressés; bractée int. 3, 4 fois plus longue que l'ext. Plante de 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Côtes de l'Océan. S. à feuilles ovales.* **S. ovalifolia.** Poir
Épis allongés, courbés en dehors; bractée int. 2 fois plus longue que l'ext. . . . . *Lychnidifolia.* Gir.
Feuilles en rosette, planes. 10
Feuilles non en rosette, éparses ou imbriquées sur les divisions de la souche. 13

10 Bractée int. 3 fois plus longue que l'ext., épillets espacés, formant de longs épis étalés; feuilles spatulées, larges au sommet, atténuées en un pétiole canaliculé en dessous. = ♃ *Eté. Côtes de la Méditerranée.* . . . . . *S. dure.* **S. duriuscula.** Gir.
Bractée int. 2 fois plus longue que l'ext., feuilles spatulées, mucronées, atténuées en 1 pétiole plan 11
Bractée int. 1 fois plus longue que l'ext., arrondie sur le dos; feuilles spatulées, atténuées en 1 pétiole plan. 12

11 Bractée int. carénée sur le dos; épillets à 2, 3 fleurs, en épis lâches, dressés, formant une panicule oblongue occupant à peine la moitié du pédoncule. = ♃ *Eté. Ile de la Camargue. Corse.* . . *S. confondue.* **S. confusa.** G. G.
Bractée interne arrondie sur le dos; épillets à 1, 2 fleurs, en épis unilatéraux très denses, comprimés latéralement, formant une panicule oblongue n'occupant pas la moitié du pédoncule. = ♃ *Corse.* . . . . . *S. à épis serrés.* **S. densiflora.** Guss.

12 Épis un peu lâches, unilatéraux, dressés, grêles, formant une panicule partant presque de la base du pédoncule; feuilles lancéolées, spatulées, presque aiguës; pétiole long. = ♃ *Eté. Côtes de l'Océan. S. d'Occident.* **S. Occidentalis.** Lloyd.
Épis très denses, épais, très allongés, dressés; panicule occupant les 2/3 ou les 3/4 du pédoncule; feuilles spatulées, obtuses; pétiole court. = ♃ *Eté. Côtes de l'Océan* . . . . . *S. à feuilles d'olivier.* **S. Oleæfolia.** Willd.
Épis très denses, courts et épais, étalés, quelquefois rapprochés par 3, 4 au sommet des rameaux; panicule ovale, occupant la moitié du pédoncule; feuilles petites, aiguës, contractées en un long pétiole. = ♃ *Eté. Côtes de la Méditerranée.* . . . . . *S. de Girard.* **S. Girardiana.** Guss.

13 Souche à divisions très longues et très feuillées, appliquées sur la terre; feuilles oblongues; lobes du calice ovales-aigus; pédoncule très court, très pauciflore. = ♃ *Corse.* . . . . . **S. rupicola.** Badarro.
Souche à divisions courtes et très feuillées; feuilles spatulées, rugueuses; lobes du calice obtus (*f.* 2); panicule petite, occupant à peu près la moitié du pédoncule et portant à sa base quelques rameaux stériles (*f.* 1). = ♃ *Eté. Provence. Corse.* . . . . . *S. naine.* **S. minuta.** L.

14 { Bractée interne 4 fois plus longue que l'externe, arrondie sur le dos. . . 15
Bractée interne 2, 3 fois plus longue que l'externe, plus ou moins carénée. 17

15 { Plante pubescente, à articles courts, égaux; épillets droits, à 1, 2 fleurs; divisions de la souche dressées, couvertes de feuilles convexes en dessus, roulées par les bords, spatulées. = ♃ *Eté. Littoral de la Méditerranée.* . . . . . *S. pubescente.* **S. pubescens.** DC.
Plantes rugueuses, tuberculeuses. 16

16 { Epillets uniflores, droits; calice à tube droit; feuilles oblongues-obtuses; articles aigus au sommet (*f.* 3). = ♃ *Eté. Corse.* **S. dictyoclada.** Boiss.
Epillets à 1, 2 fleurs, arqués; calice à tube courbé; feuilles obovées-oblongues; articles renflés au milieu, amincis aux 2 extrémités. = ♃ *Eté. Corse* . . . . . *S. articulée.* **S. articulata.** Lois.

17 { Epillets à 2, 4 fleurs, arqués; bractée int. bordée de brun; divisions de la souche très grêles, sortant de terre et couvertes de feuilles oblongues, cunéiformes, imbriquées. = ♃ *Eté. Côtes de la Méditerranée, Corse.* . . . . . *S. rayée.* **S virgata.** Willd.
Epillets uniflores, droits; divisions de la souche souterraines, courtes, à feuilles rapprochées; feuilles ordt échancrées au sommet. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *S. en cœur.* **S. cordata.** Guss.

LIMONIASTRUM *Mœnch. Limoniastrum.* — Cal. non anguleux, à 5 dents linéaires; cor. tubuleuse; étam. soudées au tube de la cor.; 5 styles soudés jusqu'au milieu.

Plante ligneuse, dressée, à tiges rameuses, feuillées, de 5, 10 déc.; feuilles cendrées, tuberculeuses, lancéolées, atténuées en pétiole engainant; fleurs grandes, roses ou violettes; épillets à 3 bractées, disposés en panicule. = ♃ *Eté. Ile Sainte-Lucie.* . . . *L. monopétale.* **L. monopetalum.** Boiss.

Famille 105. — GLOBULARIÉES.

(Tétrandrie *L.*, Flosculeuses *T.*, Protées *Juss.*, Globulaires *DC.*)

GLOBULARIA *L.* (*globulus*, petite boule. A cause de la disposition des fleurs). *Globulaire.* — Fl. herm., irrégulières : cal persistant, à 5 div.; cor. bilabiée, à 5 div. inégales; étam. exsertes, réduites à 4 par l'avortement de celle qui devrait être entre les lobes de la lèvre sup.; anth. bilobées; ovaire libre, uniloculaire, à 1 ovule; style simple; stigm. bifide; fr. sec, indéhiscent, mucroné, à 1 graine pendante; embryon droit; albumen charnu.

Fleurs bleues, rart blanches, en capitule dense, sur un réceptacle convexe pourvu de paillettes. Feuilles caulinaires alternes ou nulles, les radicales ordt en rosette.

1 { Tiges herbacées; feuilles radicales en rosette, obovées ou oblongues, atténuées en un long pétiole. 2
Souche et tiges frutescentes 3

2 { † Folioles de l'involucre velues, ciliées; réceptacle hérissé; fleurs rart blanches; feuilles caulinaires nombreuses, lancéolées-aiguës; tige dressée, striée, 8, 15 cent. = ♃ *M., j. Lieux stériles* (*Globulaire*). . . . . *G. commune.* **G. vulgaris.** L.
Folioles de l'involucre et réceptacle glabres; fleurs bleues, pl. grandes; feuilles caulinaires nulles ou remplacées par quelques écailles. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr.* . . . . . *G. à tige nuë.* **G. nudicaulis.** L.

3 { Arbrisseau à tiges dressées, feuillées, de 3 à 5 déc.; feuilles coriaces, persistantes, oblongues, parsemées de poils brillants; corolle à lèvre sup. courte et bifide, à lèvre inf. très longue; réceptacle globuleux, poilu, à écailles linéaires, poilues, caduques; fleurs bleues, odorantes. = ♄ *Mai. Région des oliviers* (*Turbith blanc, séné des Provençaux*) . . . *G. turbith.* **G. alypum.** L.
Souche très rameuse et très feuillée, appliquée sur la terre, à feuilles charnues, brillantes, cordées ou tridentées au sommet, en rosettes desquelles partent des pédoncules nus ou bractéolés de 6, 10 cent.; corolle d'un bleu cendré, à divisions linéaires, presque égales; réceptacle conique, glabre. = ♄ *Hautes montagnes.* . . . *G. à feuilles en cœur.* **G. cordifolia.** L.
Feuilles entières très petites; pédoncules dépassant à peine les feuilles. = ♄ *Montagnes. Provence. Pyr.* . . . . . *G. naine.* **G. nana.** DC.

Les *globulaires* sont amères. Le *séné des Provençaux* constitue un purgatif irritant.

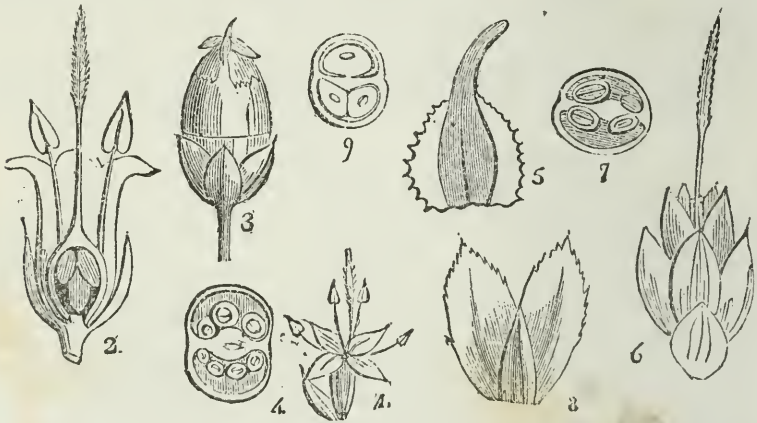
Famille 106. — PLANTAGINÉES.

(Tétrandrie *et* monœcie *L.*, Infundubiliformes *T.*, Plantains *Juss.*, Plantaginées *DC.*)

Fl. régulières, hermaphrodites ou monoïques ; calice à 4 sépales soudés à la base, persistants ; corolle monopétale, scarieuse, persistante, à 4 divisions ; 4 étamines alternes avec les divisions de la corolle, saillantes ; anthères oscillantes, à 2 loges ; ovaire à 1, 4 loges, unies ou pluriovulées ; style filiforme ; fruit capsulaire, indéhiscent ou s'ouvrant en boîte à savonnette ; embryon dressé ou légt recourbé ; albumen charnu. Dans les fleurs femelles, calice à 3 sépales ; corolle urcéolée à 3, 4 dents.

Fleurs hermaphrodites en épis cylindriques ou globuleux ; capsule s'ouvrant en boîte à savonnette ; embryon dressé. . . . . Plantago (p. 406).
Fleurs unisexuelles par avortement, les mâles solitaires, pédonculées ; les femelles sessiles ; capsule indéhiscente ; monosperme, embryon recourbé. . . . . Littorella (p. 408).

PLANTAGO *L. Plantam.* — Fl. herm. ; anth. à 2 loges s'ouvrant longitudinalement ; stigm. pointu (*pl.* lviii, *f.* 2, 6) ; fr. capsulaire, s'ouvrant en



Pl. LVIII. — 1. *Plantago major*, fleur. — 2. La même, grossie, coupée. — 3. Fruit. — 4. Le même, coupé. — 5. Bractée du *P. coronopus*. — 6. Fleur du *P. cornuti*, les étamines étant coupées. — 7. Fruit coupé. — 8. Sépales du *P. media*. — 9. Son fruit coupé.

boîte à savonnette, entouré par le calice et surmonté par la corolle (*f.* 3), à 2 loges, à une ou plusieurs graines (*f.* 4, 7, 9) ; embryon dressé.

Fleurs en épis cylindriques ou globuleux, accompagnées d'une bractée.

1 { Plante ligneuse très rameuse, 1, 3 déc. ; feuilles très étroites, triquêtres, opposées ou verticillées par 3, très rapprochées sur les rameaux stériles ; épis serrés, ovoïdes. = ♃ *J. Midi.* . . . *P. des chiens.* **P. cynops.** L.
Plantes caulescentes herbacées, ordt rameuses, de 1. 3 déc ; feuilles opposées qqfois fasciculées, linéaires, planes ; épis serrés, ovales ou presque orbiculaires. 2
Plantes acaules 3

2 { Toutes les bractées semblables ; div. du calice toutes lancéolées aiguës. = ① *Eté. Provence, Corse.* (*P. à courtes bractées, herbe-aux-pouces*). . . . . *P. pucier.* **P. psyllium.** L.
† Bractées inf. terminées en une longue pointe herbacée qui dépasse les fleurs ; les 2 divisions internes du calice obtuses, les externes lancéolées-aiguës. = ① *J. Lieux arides, sables. P. des sables.* **P. arenaria.** Waldst.

3 † Feuilles pinnatifides; bractées scarieuses sur les bords (*f.* 5), brusqt acuminées; pédoncules 5, 20 cent.; épis grêles, cylindriques. = ② *Eté. Lieux sablonneux.* (*Pied de corbeau*). . *P. corne de cerf.* **P. coronopus.** L.
Feuilles entières ou dentées 4

4 Capsule à 2 loges polyspermes; épis grêles, cylindriques. 5
Capsule à 2 loges monospermes 7

5 Loges à 2 graines (*f.* 7); bractées ovales, concaves, bien plus courtes que le calice (*f.* 6), noires sur le dos; feuilles épaisses, luisantes, elliptiques, atténuées en un long pétiole; pédoncules 15, 25 cent. = ♃ *Eté. Rivages humides de la mer, Provence.* . . . *P. de Cornuti.* **P. Cornuti.** Gouan.
Loges à 4, 8 graines (*f.* 4); bractées ovales, concaves, carénées, vertes sur le dos. 6

6 † Feuilles épaisses, coriaces, largt ovales, entières ou légt sinuées, contractées en pétiole, à 5, 11 nervures; pédoncule de 1 à 6 déc. = ♃ *Eté. Bords des chemins.* (*Grand plantain*). *P. à grandes feuilles.* **P. major.** L.
Feuilles minces et molles, pl. ou m. velues, ovales ou elliptiques, irrégt dentées, atténuées en pétiole court, à 5, 11 nervures; pédoncule couché à la base. = ♃ *Eté. Lieux frais et sablonneux du Midi.* . . . . . *P. intermédiaire.* **P. intermedia.** Gil.

7 † Feuilles étalées, ovales-lancéolées, à 5, 7 nervures, atténuées en pétiole très court et élargi; épi cylindrique-oblong, obtus; corolle à tube glabre, à lobes ovales, obtus; graines planes sur la face interne; plante de 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Bords des chemins, prairies.* (*Langue d'agneau, plantain blanc.*). . . . . *P. moyen.* **P. media.** L.
Corolle à lobes lancéolés-aigus. = *Alpes.* . . . . . *Bruntia.* Ten.
Feuilles élargies, ordt lancéolées; graines canaliculées sur la face interne; tube de la corolle glabre. 8
Feuilles linéaires; graines planes sur la face interne; tube de la corolle velu. 13

8 † Pédoncule à 5 sillons profonds, de 1, 4 déc.; feuilles lancéolées, atténuées en pétiole, à 3, 5 nervures, souvt denticulées; épi ovale ou oblong; graines tisses. = ♃ *Pr., été. Bords des chemins.* (*Bonne femme, herbe à 5 côtes, oreille de lièvre.*) . . . . . *P. lancéolé.* **P. lanceolata.** L.
Plante couverte de poils laineux. = *Ouest. Sables maritimes. Lanuginosa.* K.
Feuilles linéaires lancéolées; épi oblong cylindrique . . *Tymbali.* Jord.
Pédoncule pl. ou m. strié; feuilles lancéolées, à 3, 5 nervures. 9
Pédoncule non strié; feuilles lancéolées-linéaires, à 3 nervures. 11

9 Bractées orbiculaires, obtuses, cachant la fleur; graines rugueuses; épi globuleux. Plante de 5, 15 cent. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *P. de montagne.* **P. montana.** Lam.
Bractées ovales ou lancéolées, longt acuminées; graines lisses 10

10 Epi ovale ou oblong, qqfois presque globuleux, très velu; feuilles glabres ou légt velues. Plante de 10, 20 cent.; racine annuelle, à fibres nombreuses. = ① *Pr. Provence. Languedoc. P. pied de lièvre.* **P. lagopus.** L.
Epi glabre, presque globuleux; feuilles couvertes de poils soyeux; plante de 2, 3 déc.; souche oblique, tronquée. = ♃ *Eté. Rochers des hautes montagnes* . . . . . *P. argenté.* **P. argentea.** Chaix

11 Plante annuelle, à racine pivotante; feuilles vertes et velues; épi ovoïde ou oblong, velu; graines lisses; plante 5, 10 cent. = ① *M., j. Midi. Terrains sablonneux* . . . . . *P. poilu.* **P. Bellardi.** All.
Plantes à souche vivace, pl. ou m. blanches, laineuses ou soyeuses . . 12

12 Bractées lancéolées-obtuses; épi cylindrique, lâche; graines lisses; feuilles couvertes de poils laineux, légt pliées en gouttière. Plante de 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Hyères, Perpignan* . . . . . *P. blanchâtre.* **P. albicans.** L.
Bractées ovales-orbiculaires, un peu émarginées; épi presque globuleux; graines tuberculeuses; feuilles couvertes de poils argentés. Plante de 3, 10 cent. = ♃ *Eté. Lieux humides des Pyr.* . . . . . *P. à une graine.* **P. monosperma.** Pourr.
Bractées ovales-orbiculaires, entières; épi ovale; graines tuberculeuses; feuilles à 5, 7 nervures, d'un vert grisâtre, couvertes de poils courts, blanchâtres, appliqués. Plante de 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Pâturages des Alpes.* . . . . . *P. grisâtre.* **P. fuscescens.** Jord.

13 { Feuilles charnues; épi cylindrique. 14
Feuilles non charnues. Plantes de 5, 15 cent.. 15

14 { Feuilles demi-cylindriques, à peine canaliculées en dessus; épi lâche; bractées concaves, non carénées. Plante de 1, 3 déc. = ♃ *Eté Côtes de la Méditerranée*. . . . . *P. à feuilles épaisses.* **P. crassifolia.** Forsk.
Feuilles en gouttière; épi lâche à la base; bractées lancéolées, carénées. Plante de 2. 4 déc., gazonnante. = ♃ *Eté. Côtes de l'Océan.* . . . . . *P. maritime.* **P. maritima.** L.
Feuilles coriaces, planes, munies d'une bordure transparente; épi dense; bractées lancéolées-aiguës; souche émettant une racine ligneuse, pivotante, à forme de serpent. Plante de 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Midi. Est. centre.* . . . . . *P. serpentin.* **P. serpentina.** Vill.

15 { Feuilles molles, planes, à nervures latérales rapprochées du bord; épi oblong, dense; souche émettant une racine pivotante. = ♃ *Eté Montagnes* . . . . . *P. des Alpes* **P. alpina.** L.
Feuilles couvertes de poils appliqués . . . . . *Incana.* DC.
Feuilles planes à la base, triquètres et piquantes au sommet, à nervures latérales touchant presque la dorsale; épi oblong, dense; souche à divisions allongées, feuillées. = ♃ *Pr. Côtes de la mer. Corse.* . . . . . *P. en alène.* **P. subulata.** L.
Feuilles triquètres sur toute leur longueur, fortt carénées en dessous; épi ordt lâche; souche à divisions feuillées seult au sommet. = ♃ *Eté. Rochers des hautes montagnes.* . . *P. en carène.* **P. carinata.** Schrad.
Epi globuleux, pauciflore. Plante de 3, 5 cent. . . . . *Capitellata.* DC.

Les *plantains* sont amers et astringents. On les emploie en décoction contre les ophthalmies. Ces plantes sont nutritives, mais peu productives.

LITTORELLA *L.* (*littoralis*, de rivage. Allusion à la localité de la plante). *Littorelle.* — Fl. monoïques. Fl. mâles : cor. tubuleuse, à 4 lobes courts. Fl. femelles : cal. à 3 sépales inégaux; cor. urcéolée, à 3, 4 dents : caps. oblongue, indéhiscente, osseuse, à 1 loge monosperme; embryon légt recourbé.

† Fleurs mâles sur de longs pédoncules radicaux, nus ou bractéolés; fleurs femelles sessiles, entourées de folioles scarieuses. Plante 5, 10 cent.; glabre, aquatique, à souche grêle, rampante, émettant des feuilles charnues, coniques, subulées, dressées ou arquées. = ♃ *Eté. Etangs.* . . . . . *L. des lacs.* **L. lacustris.** L.

Classe IV. — MONOCHLAMYDÉES.

Une seule enveloppe florale; périgone souvent herbacé.

Famille 107. — AMARANTACÉES.

(Monœcie *ou* Triandrie *L.*, rosacées *T.*, Amarantacées *ou* Chénopodées *DC.*)

Fl. herm. ou polygames-monoïques, en glomérules ou solitaires, entourées de 2, 3 bractées; périgone libre, persistant, scarieux ou herbacé, à 3, 5 div., rart 2, 4; 3, 5 étam., rart 2, 4, libres ou soudées à la base par leurs filets; anth. biloculaires; 1 ovaire uniloculaire; 2, 3 styles libres ou soudés à la base; 2, 3 stigm. peu distincts; capsule uniloculaire, indéhiscente, ou s'ouvrant en travers par son milieu, entourée par le périgone persistant; gr. verticale, solitaire, lenticulaire, luisante, libre; embryon recourbé, périphérique; albumen farineux et central.

Herbes à feuilles alternes, simples; stipules nulles.

Fleurs solitaires, axillaires, entourées de 2 bractées et à filets soudés. . . . . Polycnemum (p. 409).

Fleurs très petites, en glomérules, entourées de 3 bractées; étamines libres. . . . . Amarantus (p. 409).

AMARANTUS *L.* (ἀ, priv,: μαραίνω, flétrir. Qui ne se flétrit pas). *Amarante.* — Fl. polygames et monoïques, entourées de 3 bractées; périgone à 3, 5 div.; 3, 5 étam. opposées aux div. du périgone, à filets libres, subulés.

Fleurs verdâtres dans les espèces indigènes, en glomérules, les sup. souvent rapprochées en grappes pl. ou m. serrées; feuilles longt pétiolées.

1 { Fruit indéhiscent; tiges couchées, rameuses, 2, 7 déc.; périgone à 5 divisions. 2
Fruit s'ouvrant en travers par son milieu. 3

2 { † Fruit ellipsoïde, bien plus long que large; bractées de même longueur que le périgone; feuilles d'un vert blanchâtre; souche rameuse. = ♃ *Eté. Ouest, centre.* . . . . . *A. couchée.* **A. deflexus.** L.
† Fruit presque globuleux, aussi large que long; bractées pl. courtes que le périgone; feuilles vertes, souvt maculées, ordt échancrées au sommet. = ① *Lieux cultivés* . . . . . *A. verte.* **A. viridis.** L.

3 { † Bractées à peu près de la longueur du périgone; glomérules sup. en panicule feuillée; feuilles ovales, elliptiques, longt pétiolées; tiges glabres, 2, 5 déc. = ① *Eté* . . . . . *A. blette.* **A. blitum.** L.
Bractées subulées, épineuses, pl. longues que le périgone 4

4 { † Périgone à 5 divisions; 5 étamines; glomérules en grappes formant une panicule serrée; feuilles obtuses; tige 2, 7 déc., robuste. = ① *Eté. Terres cultivées* . . . . . *A. réfléchie.* **A. retroflexus.** L.
Grappe centrale beaucoup pl. longue que les latérales. = *Midi. Patulus.* Bert.
Périgone à 3 divisions aiguës; 3 étamines; glomérules en groupes axillaires, bifides; feuilles petites, échancrées au sommet; tige dressée, très rameuse et très feuillée. = ① *Eté, Provence, Languedoc. A. blanche.* **A. albus.** L.

Les *amarantes* infestent les terres cultivées et, pour en débarrasser le sol, il faut avoir soin de les arracher aussitôt qu'elles sont en fleur.

Plusieurs espèces exotiques sont cultivées pour la couleur rouge plus ou moins vive de leurs fleurs. Les principales sont:

L'*A. tricolor*, remarquable par ses feuilles panachées;
L'*A. caudatus*, dont les feuilles sont vertes et les fleurs pendantes;
L'*A. cristatus*, facilement reconnaissable à ses fleurs dressées, en crête de coq;
L'*A. sanguineus*, à épis axillaires, dressés ou un peu étalés et d'un rouge vif;
L'*A. spinosus*, remarquable par de petites épines axillaires.

POLYCNEMUM *L.* (πολύς, beaucoup; κνήμη, articulation). *Polycnème.* — Fl. herm.; périgone scarieux, à 5 div. droites, mucronées; ordt 3 étam. à filets soudés en cupule à la base; 2 stigm. divergents.

† Fleurs blanches, petites, sessiles, axillaires, solitaires ou géminées, entourées de 2 bractées; feuilles nombreuses, sessiles, imbriquées, linéaires-aiguës, triquètres. Plantes glabres, à tiges couchées. = ① *Eté, aut. Champs sablonneux.* . . . . . *P. des champs.* **P. arvense.** L.
† Bractées bien pl. longues que le périgone. Plante très robuste. *Majus.* All.

Famille 108. — CHÉNOPODÉES

(Fleurs a étamines *T.*, Arroches *Juss.*, Chénopodées *DC.*)

Fl. herm., polygames, monoïques ou dioïques; périgone persistant, libre ou adhérent à l'ovaire, à 3, 5 div. coriaces ou charnues, qqfois 2 dans les fleurs femelles; 2, 5 étam., rart plus, insérées sur un disque à la base de l'ovaire; anth. introrses, bilobées; 1 ovaire uniloculaire; 2, 3 styles; 2, 3 stigm. peu apparents; fr. monosperme, indéhiscent, enveloppé par le périgone, qui devient charnu ou presque ligneux; péricarpe rart adhérent à la graine, adhérent qqfois sur toute sa longueur ou à sa base aux div. du périgone; albumen farineux, qqfois charnu; embryon courbé et contourné.

Herbes ou arbustes, à tige feuillée, ou nue et articulée; feuilles planes ou cylindriques, sans stipules; fleurs petites.

1 { Fleurs dioïques, monoïques ou polygames, les mâles et les femelles dissemblables. 2
Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, toutes semblables. 3

2 { Fleurs hermaphrodites à graine horizontale entourée par les 5 divisions du périgone, les femelles à graine verticale entre les 2 divisions accrescentes du périgone; 2 styles filiformes . . . . . Atriplex (p. 410).
Dioïque; les mâles à 4, 5 sépales, les femelles tubuleuses, ventrues, à 2, 4 divisions, les 2 internes se soudant pour envelopper le fruit; 4 styles filiformes, très longs . . . . . Spinacia (p. 411).

3 { Tige continue 4
Tige articulée 10

4 { Feuilles planes, lancéolées, ovales, ou triangulaires, entières ou pinnatifides. 5
Feuilles linéaires. 8

5 { Divisions du périgone restant libres autour du fruit . Chenopodium (p. 412).
Divisions du périgone se soudant pour envelopper le fruit 6

6 { Périgone devenant charnu, bacciforme. . . . . Blitum (p. 413).
Périgone devenant coriace 7

7 { Péricarpe soudé avec le périgone; feuilles entières . . . . . Beta (p. 413).
Péricarpe non adhérent, membraneux; feuilles pennatiséquées Roubieva (p. 413).

8 { Graine horizontale . . . . . Kochia (p. 414).
Graine verticale, comprimée 9

9 { Plante très ligneuse; feuilles fasciculées; périgone herbacé.
. . . . . Camphorosma (p. 414).
Plante annuelle; feuilles alternes; périgone scarieux. Corispermum (p. 414).

10 { Fleurs placées dans des excavations du rachis; feuilles molles.
. . . . . Salicornia (p. 414).
Fleurs à l'aisselle des feuilles; feuilles presque cylindriques et charnues. 11

11 { Graine verticale; capsule non ailée . . . . . Suæda (p. 415).
Graine horizontale; capsule à 5 ailes, en étoile . . . . . Salsola (p. 415).

ATRIPLEX *T. Arroche.* — Monoïques ou polygames. Fl. mâles ou herm. à 3, 5 div., à gr. nulle ou horizontale; fl. femelles à 2 div. accrescentes; 2 styles; gr. verticale.

Fleurs petites, verdâtres, en glomérules axillaires ou rapprochées en grappes terminales ou axillaires, formant le pl. souvt une panicule nue ou feuillée.

1 { Plantes ligneuses; feuilles pulvérulentes, argentées; enveloppes du fruit coriaces; grappes nues, en panicule. 2
Plantes herbacées annuelles. 4

2 { Valves fructifères très entières, à peine mucronées, soudées seult à la base; feuilles alternes, ovales, rétrécies en pétiole. Arbuste de 1 à 2 m. = ♃ *Eté, aut. Midi, Ouest. Bords de la mer. . . A. halime.* **A. halimus.** L.
Valves fructifères coriaces, subéreuses, soudées, formant une capsule tronquée à la base, légt tridentée au sommet. Plantes à tiges couchées ou décombantes, diffuses 3

3 { Feuilles opposées, épaisses, les sup. aiguës, presque linéaires; dents latérales du sommet de la capsule pl. longues. = ♃ *Eté. Bords de la mer.*
. . . . . *A. pourpier.* **A. portulacoïdes.** L.
Feuilles alternes, aiguës, épaisses, les inf. hastées, les sup. deltoïdes ou lancéolées; dent moyenne du sommet de la capsule pl. longue. = ♃ *Eté. Corse.* . . . . . *A. de Grèce.* **A. Græca.** Willd.
Feuilles alternes, lancéolées-ovales, obtuses, toutes rétrécies en pétiole. = ① *Côtes de la Manche* . . . . . *A. pédonculée.* **A. pedunculata.** L.

4 { Périgone argenté; valves fructifères coriaces, presque ligneuses à la base. Plantes des lieux maritimes 5
Périgone herbacé; valves fructifères libres, membraneuses, entières; graines les unes verticales, les autres horizontales. 7
Valves fructifères restant herbacées, soudées à la base; graines toutes verticales. 8

5 { Tiges couchées, blanchâtres, à rameaux presque dressés; feuilles très charnues, triangulaires, sinuées-dentées ou presque trilobées, les sup. hastées; valves fructifères trilobées, hastées; graine terne. = ① *Été. aut. Bords de la Méditerranée et de l'Océan. A. à feuilles charnues.* **A. crassifolia.** M. T.
Tige dressée ou ascendante, à rameaux étalés ou divariqués 6

6 { Feuilles triangulaires-hastées, pl. ou m. profondt dentées; valves fructifères hastées, presque trilobées; grappes serrées, en panicule nue; tige 8, 15 déc. = ① *Été. Corse, Midi. Ouest . . . A. laciniée.* **A. laciniata.** L.
Feuilles rhomboïdales, jamais hastées; valves fructifères ovales, triangulaires; grappes lâches, très feuillées à la base; tige 4, 8 déc. = ① *Été. Corse. Rivages de la Méditerranée, salines de l'Auvergne. A. à rosettes.* **A. rosea.** L.

7 { † Feuilles triangulaires-hastées ou en cœur à la base, un peu glauques; tige 5, 15 déc. = ① *Été. Cultivée et subspontanée dans toute la France.* (*Arroche, arroche-épinard, bonne-dame, follette*).
. . . . . *A. des jardins.* **A. hortensis.** L.
Plante rouge dans toutes ses parties . . . . . *V. rubra.*
Feuilles ovales-obtuses, vertes en dessus, farineuses en dessous; tige 4, 12 déc. = ① *Provence, Dauphiné. A. à petite graine.* **A. microtheca.** M. T.

8 { † Feuilles toutes pétiolées, les inf. et les moyennes hastées et tronquées à la base, les sup. lancéolées, entières; valves fructifères triangulaires, tronquées à la base; tige 2, 8 déc., farineuse, rayée, à rameaux étalés. Plante polymorphe. = ① *Été. Lieux incultes, décombres.*
. . . . . *A. en fer de lance.* **A. hastata.** L.
† Plante forte; valves fructifères grandes, triangulaires, planes.
. . . . . *Deltoïdea.* Babingt.
† Valves fructifères ovales, convexes, entières; graines petites, lisses; feuilles toutes opposées . . . . . *Microsperma.* W. et K.
Valves fructifères rhomboïdales. Plante tomenteuse, à feuilles épaisses, opposées. = *Bords de la mer* . . . . . *Oppositifolia.* DC.
† Feuilles dilatées à la base, mais décurrentes sur le pétiole, les inf. oblongues-lancéolées, les sup. linéaires-aiguës; valves fructifères cunéiformes à la base. Plante presque glabre, à rameaux étalés. = ① *Été. Champs cultivés, chemins* . . . . . *A. étalée.* **A. patula.** L.
† Valves fructifères convexes, dépassant la graine . . . . *Microcarpa.* K.
† Valves fructifères fort tuberculeuses, ne dépassant pas la graine; tige raide; feuilles dentées . . . . . *Muricata.* Ledeb.
† Feuilles toutes linéaires, entières; valves fructifères presque lisses; tige grêle et naine. . . . . *Angustissima.* Wallr.
Feuilles linéaires-lancéolées, ni hastées, ni dilatées à la base; rameaux dressés. = ① *Été. Littoral, Ouest et Sud. A. des rivages.* **A. littoralis.** L.
Feuilles lancéolées-denticulées . . . . . *Serrata.* M. T.

Les *arroches* se multiplient avec une grande facilité. On ne peut en débarrasser les récoltes qu'en les arrachant dès l'apparition des premières fleurs. L'*arroche des jardins* peut remplacer l'épinard.

SPINACIA *T.* (*spina*, épine. Allusion au fruit armé de piquants). *Épinard.* — Dioïque. Mâles à 4, 5 parties; 4, 5 étam. Femelles : périgone ventru, tubuleux, à 4, 6 div., les 2 int. opposées, se soudant pour envelopper le fruit, les ext. appliquées, ou se transformant en épine; 4 styles très longs, filiformes; gr. verticale; péricarpe soudé aux valves fructifères.

Fleurs verdâtres, en glomérules; feuilles alternes, pétiolées, triangulaires-hastées, entières ou sinuées dentées; plantes annuelles, à tige dressée, rameuse, 5, 8 déc.

Périgone fructifère renflé, légt tuberculeux, dépourvu d'épines. = ① *Été, aut.*

Cultivé et presque spontané autour des habitations. (*Epinard de Hollande*). . . . . *E. sans cornes.* **S. inermis.** Mœnch
Périgone fructifère comprimé, portant 2, 4 épines fortes, divergentes. = ①
Été, aut. Cultivé et sub-spontané. (*Epinard d'hiver*).
. . . . . *E. cornu.* **S. spinosa.** Mœnch.

Ces plantes ne sont intéressantes qu'au point de vue culinaire.

CHENOPODIUM *L.* (χήν, oie ; πους, pied. A cause des feuilles palmées de certaines espèces). *Ansérine.* — Fl. herm.; périgone herbacé, à 3, 4 le plus souvt 5 div. persistantes ; 5 étam. (*pentandrie digynie L.*) ; 2, 3 styles, libres ou soudés à la base ; fr. déprimé, entouré par le périgone non adhérent ; gr. lenticulaire, rart adhérente au péricarpe.

1 { Graines verticales, les sup. de chaque glomérule horizontales 2
{ Graines toutes horizontales ou quelques-unes irrégt disséminées verticales. 3

2 { † Grappes courtes, nues, formant une panicule spiciforme; feuilles triangulaires ou hastées, ondulées sur les bords; tige 1, 8 déc. = ♃ *Été. Bords des chemins, champs, jardins.* (*Toute-bonne, épinard sauvage*).
. . . . . *A. Bon-Henri.* **C. Bonus-Henricus.** L.
† Grappes feuillées, axillaires, occupant qqfois toute la tige; feuilles cunéiformes, arrondies ou hastées, luisantes, vertes ou rougeâtres; tige 1, 6 déc. = ① *Été. Lieux humides.* (*Patte d'oie rouge*). *A. rougeâtre.* **C. rubrum.** L.
Feuilles charnues ; grappes rapprochées en épi très peu feuillé. = *Rivages maritimes.* . . . . . V. *crassifolium.* M. T.
† Fleurs disposées en glomérules axillaires . . . . . *Bliloides.* DC.

3 { Plantes à odeur agréable. 4
{ Plantes à odeur fétide ou nulle. 5

4 { Feuilles pétiolées, presque pennatiséquées, à lobes obtus : petites grappes de fleurs en panicule allongée, presque nue ; tige 3, 6 déc., pubescente, glanduleuse. = ① *Été. Midi.* (*Piment, botris.*). *A. botride.* **C. botrys.** L.
Feuilles presque sessiles, oblongues, à peine sinuées-dentées : grappes axillaires, très feuillées, occupant presque toute la tige ; tige 4, 7 déc. = ① *Midi. Corse.* (*Thé du Mexique*). *A. fausse ambroisie.* **C. ambrosioides.** L.

5 { Divisions du périgone couvrant complètement le fruit 6
{ Divisions du périgone laissant le fruit libre ou ne le couvrant qu'incomplétement. 10

6 { † Odeur fétide; feuilles très entières, ovales, arrondies, petites, longuement pétiolées ; glomérules en grappes axillaires nues ; tige grêle, couchée. = ① *Bords des chemins, décombres.* (*Arroche puante*). *A. fétide.* **C. vulvaria.** L.
Odeur nulle ; feuilles anguleuses ou dentées. 7

7 { Feuilles anguleuses, presque à 3 lobes, à lobe terminal obtus ; tige 3, 5 déc., à stries blanches et vertes 8
Feuilles ovales, arrondies ou cunéiformes à la base, aiguës. 9

8 { † Feuilles presque aussi larges que longues, à lobe terminal à peine plus long que les latéraux ; graine luisante. = ① *Été. Bords des eaux, le long des murs.* . . . . . *A. à feuilles d'obier.* **C. opulifolium.** Schrad.
Feuilles bien plus longues que larges, à lobe terminal bien plus grand que les latéraux ; feuilles sup. presque entières ; graines ternes. = ① *Été. Bords des étangs. Est, Ouest, Midi. A. à feuilles de figuier.* **C. ficifolium.** Sm.

9 { † Graines lisses, luisantes, à bord aigu mais non tranchant ; panicule allongée ; feuilles sinuées ou entières, farineuses en dessous ; tige rayée de blanc. = ① *Été. Champs, bords des chemins. A. blanche.* **C. album.** L.
† Feuilles sinuées-dentées, vertes sur les 2 faces . . . . . *Viride.* L.
† Feuilles lancéolées-entières, vertes sur les 2 faces. *Lanceolatum.* Willd.
† Graines ternes, finement rugueuses, à bord tranchant ; panicule lâche, étalée ; feuilles à dents inégales, aiguës. = ① *Été. Le long des murs, chemins.* (*Patte d'oie des murs*). . . . . *A. des murs.* **C. murale.** L.

10 { † Divisions du périgone étalées, laissant le fruit libre ; feuilles toutes pétiolées, ovales-obtuses, entières; grappes lâches, feuillées. = ① *Été, aut. Lieux cultivés*. . . . . *A. polysperme*. **C. polyspermum**. L.
† Grappes dressées, serrées, spiciformes . . . . . *V. spicatum*. M. T.
† Feuilles lancéolées, aiguës . . . . . *Acutifolium*. Sm.
Divisions du périgone appliquées sur le fruit 11

11 { † Une partie des graines verticales, toutes luisantes et à bord aigu; feuilles glauques, farineuses en dessous, oblongues-obtuses ; grappes dressées. = ① *Été, aut. (Patte d'oie glauque)*. . . . . *A. glauque*. **C. glaucum**. L.
Toutes les graines horizontales, non luisantes et à bord obtus 12

12 { † Grappes étalées, formant une panicule lâche ; feuilles pl. ou m. cordées à la base, anguleuses, présentant de chaque côté 3 à 4 larges dents aiguës, longt acuminées au sommet ; graines tuberculeuses. = ① *Été. Champs, jardins. (A. à feuilles de stramoine)*. . . *A. bâtarde*. **C. hybridum**. L.
† Grappes dressées, formant une panicule serrée ; feuilles décurrentes sur le pétiole, triangulaires, irrégulièrement dentées ou entières ; graines lisses. = ① *Été, aut. Le long des chemins. A. des villages*. **C. urbicum**. L.

C'est par des sarclages fréquents et faits à temps que l'on débarrasse les terres de ces mauvaises plantes.

BLITUM *T.* (du celtique *blith*, insipide). *Blite*. — Fl. herm., rart polygames ; périgone à 3 div.; 1 et qqfois 5 étam. (*Monandrie L*) ; 2 styles divergents ; fr. comprimé, renfermé dans le périgone devenu charnu ; péricarpe membraneux; gr. verticale, réniforme.

Fleurs d'abord vertes, puis rouges, en glomérules formant un long épi ; feuilles pétiolées, triangulaires, acuminées, irrégulièrement et profondément dentées, quelquefois presque entières ; fruits rouges à la maturité, ressemblant à une fraise.

† Tige feuillée jusqu'au sommet. = ① *J., août. Bords des chemins, décombres. (Epinard fraise)*. . . . . *B. effilée*. **B. virgatum**. L.
† Glomérules sup. nues. = ① *J., août. Près des habitations. (Arroche fraise.)* . . . . . *B. en tête*. **B. capitatum**. L.

BETA *T.* (du celtique *bett*, rouge). *Bette*. — Fl. herm.; périgone en godet, accrescent, à 5 div. infléchies au sommet ; 5 étam. (*Pentandrie L.*); style court ; 2. 3 stigm.; fr. déprimé, adhérent au périgone devenu ligneux; gr. horizontale.

Feuilles amples, entières ; fleurs herbacées, en glomérules pauciflores, rarement solitaires, disposées en longs épis terminant les rameaux.

† Tige 8, 25 déc., dressée, rameuse, robuste ; feuilles glabres et lisses, les caulinaires arrondies, petites ; racine simple. = ① ② *Cultivée, spontanée autour des habitations*. . . . . *B. commune*. **B. vulgaris**. L.
† Feuilles à nervure médiane fortement charnue. (*Poiré, carde blanche.*) . . . . . *Cycla*. L.
† Racine très grosse, charnue, blanche, rose, rouge ou marbrée (*Betterave.*) . . . . . *V. rapacea*. K.
Feuilles inf. et bas de la tige hérissés. (*Corse*). . . . . *V. hirsuta*. Guss.
Tiges 4, 5 déc., étalées ; feuilles ovales, pointues, les caulinaires lancéolées ; racine rameuse. = ♃ *Été. Bords de la mer. B. maritime*. **B. maritima**. L.

La *bette* est une plante potagère dont les feuilles ne sont guère employées que pour corriger l'acidité de l'oseille. On cultive de préférence la variété *cycla ;* on utilise en cuisine ses pétioles et la nervure médiane de ses feuilles sous le nom de *cardes, côtes de bette*. Mais la variété la plus intéressante de cette espèce est la *betterave*, qui est cultivée, de nos jours, sur la plus grande échelle, pour nourrir les bestiaux et fournir à l'industrie du sucre et de l'alcool.

ROUBIEVA *M. T. Roubiéva*. — Fl. herm.; périgone renflé, en godet, à 5, div. courtes ; étam. 1, 5, à filets gros et comprimés ; 2 styles ; fr. enveloppé dans le périgone devenu capsuliforme, pentagone ; péricarpe non adhérent.

Glomérules en grappes feuillées, formant une longue panicule; feuilles pennatiséquées, à divisions obtuses, inégales, linéaires, entières ou dentées, légèrement charnues; tiges 2, 5 déc. couchées; odeur agréable. = ♃ *Eté, aut. Midi.* (*Chenopodium multifidum L.*). . *R. multifide.* **R. multifida.** M. T.

KOCHIA *Roth.* (dédié à Koch, botaniste allemand). *Kochia.* — Fl. herm. ou polygames par avortement; périgone en godet, à 5 div.; 5 étam.; 2 styles soudés à la base; fr. déprimé, coriace, monosperme, couvert par le périgone, muni d'ailes membraneuses en étoile ou d'appendices épineux; gr. horizontale.

Feuilles linéaires, planes ou demi-cylindriques; fleurs solitaires ou en glomérules, à l'aisselle des feuilles.

1 { Fruit à appendices épineux; glomérules laineuses; feuilles charnues, presque cylindriques, obtuses, molles; tiges 1, 3 déc. striées, velues, dures. = ① *Bords de la Méditerranée* . *K. hérissée.* **K. hirsuta.** Nolte.
Fruit à ailes membraneuses, en étoile 2

2 { Feuilles filiformes, très poilues, surtout près de la base; fleurs hérissées; tiges 1, 4 déc., hérissées, à rameaux étalés: racine grêle. = ① *Eté, aut. Dauphiné, Provence* . . . . . *K. des sables.* **K. arenaria.** Roth.
Feuilles linéaires, planes, pubescentes ainsi que les fleurs; tiges un peu ligneuses, presque glabres, à rameaux allongés; racine grosse, ligneuse. = ♄ *Eté, aut. Provence* . . . . . *K. étalée.* **K. prostrata.** Schrad.

On cultive le *K. scoparia* à feuilles lancéolées, presque linéaires, à tige très rameuse et à rameaux très longs et grêles, pour faire des balais et pour faire monter les vers à soie.

CAMPHOROSMA *L.* (*camphora*, camphre; ὀσμή, odeur). *Camphrée.* — Fl. herm.; périgone herbacé, en godet, à 4 div., dont 2 plus grandes opposées, carénées; 4 étam. saillantes, à filets filiformes (*Tétrandrie L.*); 2 styles; fr. comprimé; péricarpe non adhérent; gr. verticale.

Feuilles en alène, fasciculées, étalées, arquées; fleurs solitaires, à l'aisselle de bractées, formant des épis courts, velus, disposés en panicule étroite; tige 2, 3 déc.; rameaux ligneux; odeur de camphre. = ♄ *Août, sept. Provence, Languedoc, Corse.* . . . . . *C. de Montpellier.* **C. Monspeliaca.** L.

Les feuilles de la *camphrée* sont âcres; on les emploie comme expectorantes et sudorifiques.

CORISPERMUM *Ant. Juss.* (κόρις, punaise; σπέρμα, semence. Graine plate). *Corisperme.* — Fl. herm.; périgone à 2 div. scarieuses; 1, 5 étam. (*Monandrie. L.*); anth. arrondies; style bifide; stigm. aigus; fr. très comprimé à rebord membraneux; péricarpe adhérent à la graine.

Fleurs blanchâtres, solitaires à l'aisselle des feuilles sup., plus rapprochées au sommet; feuilles linéaires, à nervure blanche; tige dure à la base, dressée. = ① *Eté. Midi jusqu'à Lyon. C. à feuilles d'hysope.* **C. hyssopifolium** L.
Feuilles florales bractéiformes, grandes, ovales, pointues, très rapprochées; épi oblong. . . . . *Bracteatum.* Viv.

SALICORNIA *T.* (*sal*, sel. Plante des lieux salés). *Salicorne.* — Fl. herm. cachées dans des excavations du rachis (*alvéoles*); périgone ventru, tétragone; le plus souvt 1 étam. saillante (*monandrie L.*): 2 styles; fr. enveloppé par le périgone fermé, charnu, qqfois faiblement ailé.

Plantes à tige articulée, dépourvue de feuilles; fleurs ordinairement par 3 dans chaque alvéole, ou 3 alvéoles uniflores, occupant la partie sup. des rameaux et formant des épis que les étamines exsertes rendent comme poilus.

1 { Divisions du périgone entourées d'une petite aile anguleuse; plante annuelle; rameaux étalés; épis quadrangulaires, l'alvéole central étant plus apparent. ① *Août, sept. Bords des mers, marais salés, près des salines de l'Est* . . . . . *S. herbacée.* **S. herbacea.** L.
Divisions du périgone non ailées; racine ligneuse, tortueuse; épis cylindriques, les alvéoles étant également apparents 2

2 { Articles de la tige bien plus longs que larges, émarginés sur 2 faces, obtus sur les 2 autres; graine oblongue. = ♃ *Été, aut. Bords de la mer.* . . . . . *S. ligneuse.* **S. fruticosa.** L.
Rameaux radicants; épis plus grêles. . . . . *Radicans.* Sm.
Articles de la tige aussi larges que longs, émarginés sur 2 faces, aigus sur les 2 autres; graine comprimée, aiguë. = ♃ *Bords de la mer.* . . . . . **S. Macrostachya.** Moric.

SUÆDA *Forsch. Suéda.* — Fl. herm. ou polygames; périgone en godet, à 5 div. égales, charnues ou scarieuses; 5 étam. à filets filiformes; 4, 5, plus souvt 3 stigm. sessiles; fr. comprimé, enveloppé par le périgone non appendiculé; gr. horizontale ou verticale.

Feuilles linéaires, charnues; fleurs sessiles, munies de bractées, par 1, 2, 3 à l'aisselle des feuilles, formant de longues grappes feuillées.

1 { Tige ligneuse, 4, 12 déc.; feuilles petites, nombreuses, demi-cylindriques, très rapprochées, obtuses, courtes (5, 6 mill.): fleurs jaunâtres, presque solitaires; graines horizontales. = ♃ *Été. Bords de la mer.* . . . . . *S. ligneuse.* **S. fruticosa.** Forsk.
Tige herbacée, 2. 5 déc.; feuilles 8, 15 mill.; graine verticale 2

2 { Feuilles opaques, demi-cylindriques, presque aiguës et un peu élargies à la base, les sup. pl. courtes; tiges rameuses, étalées, redressées. = ① *Bords de la mer.* . . . . . *S. maritime.* **S. maritima.** Dum.
Fruit une fois plus gros. . . . . *V. macrocarpa.* M. T.
Feuilles demi-transparentes, cylindroïdes, d'abord obtuses, puis sétacées au sommet. Plante glauque, légèrement rougeâtre. = ① *Été. Bords de la Méditerranée* . . . . . *S. porte-soie.* **S. setigera.** M. T.

SALSOLA *Gærtn.* (*salsus*, salé. Plante riche en sels). *Soude.* — Fl. herm.; périgone persistant, à 5 div. portant chacune transversalement un appendice scarieux; 5 étam. (*Pentandrie L.*); anth. coniques; ovaire globuleux; 1 style; 2, rart 3 stigm.; fr. déprimé, enveloppé par le périgone capsulaire, entouré par ses 5 ailes membraneuses, étalées, en toile; gr. horizontale.

Feuilles charnues; fleurs axillaires, ordt solitaires, sessiles, presque enchâssées dans les feuilles, à 2 bractées.

Feuilles linéaires, élargies à la base, terminées par une pointe; rameaux étalés, redressés, ordt striés de blanc, de vert et de pourpre; bractées blanches scarieuses sur les bords, devenant épineuses; tige glabre-hérissée. = ① *Été. Bords de la mer.* . . . . . *S. kali.* **S. kali.** L.
Plante entièrement glabre. . . . . *V. calvescens.* G. G.
Feuilles filiformes; tiges dressées, non diffuses. . . . . *Tragus.* L.
Feuilles terminées par une soie fine et molle; fleurs solitaires ou géminées, distantes, occupant presque toute la longueur des rameaux. = ① *Bords de la mer.* (*Herbe au verre, Marie vulgaire.*). . *S. commune.* **S. soda.** L.

On brûle les *soudes* qui viennent sur les bords de la mer, comme les autres plantes marines, pour en retirer la soude.

Famille 109. — PHYTOLACÉES.

(Décandrie *L.*, Rosacées *T.*, Arroches *Juss.*, Chénopodées *DC.*)

PHYTOLACCA *L.* (φυτόν, plante; *lacca*, laque. Allusion au suc rouge du fruit). *Phytolaque.* — Fl. herm.; périgone à 5 div. rougeâtres, persistantes: 10 étam.; ovaire strié, formé par 10, 12 carpelles verticillés et soudés: 10, 12 styles courts, latéraux; fr. charnu, noir, globuleux, à 10, 12 loges monospermes; albumen farineux.

† Fleurs en grappes extraxillaires; feuilles simples, alternes, ovales, aiguës, entières (12, 15 cent. sur 5, 6); tige 1, 2 mètres, forte, rameuse. = ♃ *Été. Orig. de l'Amérique. Acclimatée.* . *P. à dix étamines.* **P. decandra.** L.

Cette plante est très vorace et prend un grand développement; elle peut être cultivée pour être enfouie verte comme engrais. Vénéneuse.

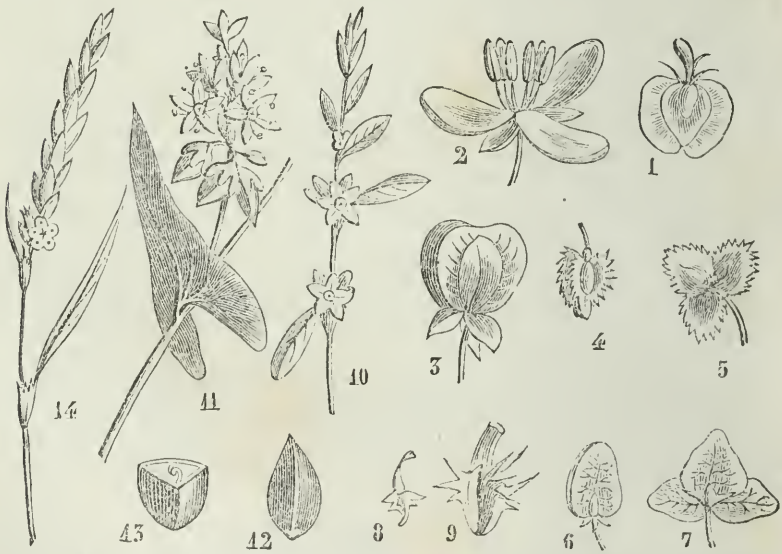
Famille 110. — POLYGONÉES.

(Hexandrie *et* Octandrie *L.*, Fleurs a étamines *T.*, Polygonées *Juss.*)

Fl. régulières, presque toujours herm.; périgone persistant, à 3 ou 4, 6 div. uni ou bisériées; les ext, qqfois colorées, accrescentes, opposées aux faces de l'ovaire ; 4 à 10 étam. à la base du périgone, ou sur un disque glanduleux; anth. à 2 loges, à 4 sillons, celles des étam. ext. introrses ; 1 ovaire ; 1 ovule dressé ou supporté par un cordon droit ; styles, 2, 3, 4 ; stigm. simples ; fr. uniloculaire, monosperme, à 2, 3, rart 4 angles ; gr. adhérente ou non au péricarpe, enveloppée par le périgone persistant ; embryon droit ou courbé, latéral ou central ; albumen farineux.

Herbes à feuilles alternes, simples, à stipules en gaine (*pl.* LIX, *f.* 14) ; fleurs petites, en faux verticilles, formant des épis ou des grappes plus ou moins compactes.

Le genre *rhubarbe*, *Rheum*, appartient à cette famille. Ses espèces, *R. compactum*, *R. undulatum*, *R. palmatum*, fournissent à la médecine leur racine purgative. On mange comme légume les feuilles et le gros pétiole du *R. undulatum* et du *R. ribes*.



Pl. LIX. — 1. Fruit d'*Oxyria digyna*. — 2. *Rumex acetosa*, fleur mâle. — 3. Fruit. — 4. *R. obtusifolius*, fruit. — 5. Le même, les valves étalées. — 6. *R. patientia*, fruit. — 7. Le même, les valves étalées. — 8. *R. bucephalophorus*, fruit. — 9. Le même, grossi. — 10. *Polygonum aviculare*, rameau. — 11. *P. fagopyrum*, rameau. — 12. Fruit. — 13. Le même, coupé. — 14. *P. persicaria*, rameau.

Fruit largement ailé (*f.* 1) ; périgone herbacé, à 4 divisions. Oxyria (p. 416).
Fruit trigone, non ailé ; folioles du périgone sur 2 rangs, les 3 internes accrescentes (*f.* 2). . . . . Rumex (p. 417).
Fruit non ailé ; périgone ordt coloré, à 5, rart 3, 4 folioles presque égales (*f.* 10, 11, 14). . . . . Polygonum (p. 419).

OXYRIA *Hill.* (ὀξύς, aigre. Allusion au suc acide de la plante). *Oxyria.* —

Fl. herm.; périgone herbacé, à 4 div., les int. plus grandes : 6 étam., 1 devant chaque div. int. du périgone et 2 devant chaque div. ext.; style court; 2 stigm. en pinceau; fr. lenticulaire largt ailé (*pl.* LIX, *f.* 1).

Tige nue, 1, 2 déc.; feuilles réniformes, longt pétiolées; fleurs en grappes rameuses; fruit pendant, rougeâtre, devenant brun, à aile échancrée au sommet. = ♃ *Eté. Alpes, Pyrénées. O. à deux stigmates.* **O. digyna.** Dub.

RUMEX *L.* (de *rumex*, pique. Allusion à la forme des feuilles dans plusieurs espèces). *Rumex.* — Périgone à 6 div., les 3 ext. herbacées, les int. accrescentes, ordt colorées, souvt munies sur le dos d'une granulation (*pl.* LIX, *f.* 4, 6); 6 étam.; 3 styles filiformes : stigm. en pinceau; fr. trigone, enveloppé par les div. int. du périgone.

1 — Fleurs dioïques; feuilles hastées ou sagittées, jamais glauques; styles adhérents à l'ovaire. 2
1 — Fleurs hermaphrodites ou polygames, en demi-verticilles pauciflores; feuilles hastées ou sagittées; styles adhérents; valves fructifères int. orbiculaires-réniformes, ailées membraneuses. 4
1 — Feuilles non hastées ni sagittées; styles libres. 5

2 — Racine tubéreuse; feuilles à auricules allongées-aiguës, obliques; panicule à rameaux étalés. = ♃ *Eté. Nice. Prairies. R. tubéreux.* **R. tuberosus.** L.
2 — Racine non tubéreuse 3

3 — † Feuilles à auricules linéaires, distinctes, étalées ou même dirigées en haut; valves fructifères dressées, appliquées, plus courtes que le fruit; tige 1, 4 déc., redressée. = ♃ *Pr. Terres peu fertiles.* (*Vinette sauvage, petite oseille, oseille de brebis*). . . *R. petite oseille.* **R. acetosella.** L.
3 — † Feuilles consistantes, à auricules acuminées, presque parallèles au pétiole ou même recourbées en dedans; valves fructifères int. orbiculaires-réniformes, ailées membraneuses dépassant le fruit, les externes réfléchies (*f.* 2, 3), tige 3, 8 déc. = ♃ *Pr. Prés, bois.* (*Oseille commune, oseille sauvage, grande oseille, Surelle, Surette, Vinette*). . . *R. oseille.* **R. acetosa.** L.
3 — Groupes de fleurs très rapprochés, en panicule dense; auricules un peu divergentes. = *Midi, Corse.* . . . . . *Thyrsoïdes.* Desf.
3 — Feuilles molles, à nervures saillantes, à auricules courtes, arrondies, dirigées en dehors; valves int. orbiculaires, ailées, les ext. réfléchies; tige 5, 10 déc.; gaine courte, tronquée. = ♃ *Hautes montagnes.* . . . . . *R. à feuilles de gouet.* **R. arifolius.** All.
3 — Gaine allongée, ciliée. . . . . *Amplexicaulis.* Lap.

4 — Tiges dressées, 3, 6 déc.; feuilles ovales-acuminées, crénelées ou même lobées, crispées sur les bords. = ♃ *Eté. Languedoc.* . . . . . *R. de Tanger.* **R. Tingitanus.** L.
4 — † Tiges couchées, redressées, 2, 3 déc.; feuilles triangulaires, non crispées, à auricules divergentes, très glauques ainsi que la tige. = ♃ *Eté. Vieux murs, coteaux pierreux.* (*Oseille ronde*). *R. à écussons.* **R. scutatus.** L.

5 — Valves fructifères bien plus longues que larges, dentées sur les côtés. . 6
5 — Valves fructifères bien plus longues que larges, entières 9
5 — Valves fructifères presque aussi larges que longues 10

6 — Fleurs dépourvues de feuilles bractéales, du moins au sommet 7
6 — Fleurs pourvues de feuilles bractéales 8

7 — † Feuilles radicales longt pétiolées, presque obtuses, en cœur à la base, les caulinaires elliptiques-aiguës; panicule serrée; granulation ovoïde sur la valve externe, ordt rudimentaire sur les 2 autres (*f.* 4, 5). = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Patience sauvage.*). *R. à feuilles obtuses.* **R. obtusifolius.** DC.
7 — † Tiges et nervures des feuilles rouges. . . . . *Purpureus.* Poir.
7 — Feuilles obovales, aiguës, rétrécies en pétiole, les florales linéaires; grappe simple; valves fructifères à 3 dents épineuses à la base, entières au sommet (*f.* 8, 9); tige grêle, dressée, rameuse. = ① *Pr. Ouest, Midi.* . . . . . *R. tête de bœuf.* **R. bucephalophorus.** L.

8 † Feuilles radicales en rosette, rétrécies vers le milieu, en violon; rameaux divariqués; grappes lâches; valves fructifères à dents roides, presque épineuses, à granulation rugueuse. = ② *Eté. Terres arides.* (*Belle patience, patience sinuée.*) . . . . . *R. violon.* **R. pulcher.** L.
† Feuilles lancéolées, entières, atténuées en pétiole; fleurs très rapprochées; valves fructifères prolongées sur les côtés en 2 dents sétacées au moins aussi longues qu'elles. = ② *Près des eaux douces et des eaux salées.* . . . . . *R. maritime.* **R. maritimus.** L.
† Fleurs en grappes lâches; dents des valves plus courtes que le limbe. . . . . *Palustris.* Sm.

9 † Granulation ovoïde sur toutes les valves; faux verticilles compacts, presque tous à feuilles bractéale; rameaux divariqués, très écartés à la maturité; feuilles radicales en cœur ou arrondies à la base. = ♃ *Eté. Lieux humides* . . . . . *R. agglomeré.* **R. conglomeratus.** Schreb.
Rameaux dressés; verticilles rapprochés; feuilles atténuées à la base. . . . . *Rupestris.* Le Gall.
† Granulation globuleuse sur la valve externe, nulle ou rudimentaire sur les autres valves; faux verticilles, la plupart dépourvus de feuilles bractéales; tige et nervures des feuilles rougeâtres. = ♃ *Eté. Lieux ombragés.* (*Patience rouge, sang-dragon. R. des bois.*). *R. sanguin.* **R. sanguineus.** L.
† Tige et nervures des feuilles vertes ou blanchâtres. *Nemorosus.* Schrad.

10 Valves fructifères ovales en cœur, toutes dépourvues de granulation . 11
Une ou toutes les valves fructifères pourvues d'une granulation. . . . 13

11 † Feuilles sup. sessiles, les inf. ovales, obtuses, cordées à la base; faux verticilles fournis et rapprochés, en panicule dressée, serrée; tige 10, 15 déc. = ♃ *Eté. Est, bords des rivières.* (*Parelle.*) *R. aquatique.* **R. aquaticus.** L.
Feuilles sup. pétiolées. 12

12 Pétioles canaliculés en dessus; faux verticilles très fournis, très rapprochés en grappe rameuse, serrée. = ♃ *Al. Sommet des hautes montagnes.* (*Rhapontique des moines, rhubarbe des Alpes.*). *R. des Alpes.* **R. alpinus.** L.
† Pétioles plans en dessus et bordés d'une ligne marginale saillante; faux verticilles rapprochés en une ample panicule dense et rameuse. = ♃ *Eté. Spontanée près des habitations.* (*Patience.*) *R. cultivé.* **R. domesticus.** Hartm.

13 Valves fructifères presque orbiculaires 14
Valves fructifères triangulaires ou ovales triangulaires 15

14 † Feuilles planes, amples; faux verticilles multiflores, très rapprochés, en panicule ample, rameuse; tige 1, 2 mètres. = ♃ *Eté. Cultivée.* (*Parelle, Patience, Patience des moines, Epinard immortel.*) . . . . . *R. patience.* **R. patientia.** L.
† Feuilles ondulées crépues; faux verticilles rapprochés, en panicule allongée, étroite; tige 5, 10 déc. = ♃ *Jl., août. Près, bords des chemins.* (*Parelle sauvage*). . . . . *R. crépu.* **R. crispus.** L

15 † Feuilles très longues, qqfois de 8, 10 déc., étroites, atténuées aux 2 extrémités; valves aiguës, toutes à granulation oblongue; tige de 1 à 2 mètres, profondément sillonnée. = ♃ *Eté. Bords des eaux.* (*Grande patience des eaux. Parelle des marais.*) *R. à longues feuilles.* **R. hydrolapathum.** Huds.
Feuilles arrondies, tronquées, ou cordées à la base 16

16 † Valves fructifères denticulées à leur base, toutes à granulation oblongue; feuilles inf. très amples; tige de 1 à 2 mètres. = ♃ *Jl., août. Bords des eaux* . . . . . *R. gigantesque.* **R. maximus.** Schreb.
† Valves fructifères denticulées, toutes ou seult l'extérieure à granulation ovoïde; feuilles radicales oblongues-lancéolées, aiguës; tige 10, 12 déc. = ♃ *Eté. Prairies du Nord et de l'Est. R. à feuilles aiguës.* **R. acutus.** L.

Les feuilles de l'*oseille* sont assaisonnantes et alimentaires; elles contiennent beaucoup d'acide oxalique et enlèvent les taches d'encre; ses racines sont dépuratives. La *patience* est cultivée comme potagère et fourragère. Elle est très productive et sa racine est quelquefois administrée en décoction comme celle de l'oseille. Il faut détruire les patiences dans les prés; elles occupent beaucoup de place et ne fournissent au moment de la fauchaison que quelques tiges presque ligneuses.

POLYGONUM *L.* (πολύς, beaucoup ; γόνυ, genou. Tige très noueuse). *Renouée.* — Fl. herm. ou polygames ; périgone persistant, accrescent, à 5. rart 3, 4 div. presque égales, colorées ; étam. 4 à 9, le plus souvt 5. 8 ; anth. mobiles ; 3, 4 styles libres ou soudés ; stigm. en tête ; fr. lenticulaire ou trigone (*pl.* LIX, *f.* 12, 13). contenu dans les div. int. du périgone élargies.

Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles alternes, généralement entières ; stipules disposées en gaîne qui embrasse la tige à chaque nœud.

1 { Feuilles cordées-sagittées (*f.* 11). 2
1 { Feuilles non cordées-sagittées (*f.* 10, 14). 5

2 { Tiges couchées ou volubiles, grimpantes ; fleurs pédicellées, en fascicules ou en grappes axillaires ; 1 style court ; stigmate trilobé (sect. *Helxine*). . 3
2 { Tiges droites non volubiles ; fleurs en groupes axillaires, longuement pédonculés (*f.* 11) ; 3 styles filiformes ; stigmates capités (sect. *Fagopyrum*). 4

3 { † Tiges 3, 6 déc., rudes, anguleuses ; angles du périgone fructifère non ailés ; fruit terne. = ① *Eté. Champs cultivés. Petite vrillée sauvage*). . . . . *R. liseron.* **P. convolvulus.** L.
3 { † Tiges 1 à 2 mètres, lisses, cylindriques ; angles du périgone fructifère ailés ; fruit noir et luisant. = ① *Eté. Lieux boisés, bords des haies.* (*Grande vrillée*. . . . . *R. des buissons.* **P. dumetorum.** L.

4 { Fruit trigone, lisse, à angles entiers (*f.* 12, 13) ; fleurs blanches ; grappes sup. rapprochées en corymbe. = ① *Eté. Cultivée.* (*Renouée, blé noir, sarrazin*). . . . . *R. sarrasin.* **P. fagopyrum.** L.
4 { Fruit trigone, fortement rugueux, à angles sinués, dentés ; fleurs verdâtres ; grappes sup. formant une longue panicule. = ① *Eté. Cultivée.* (*Sarrasin de Tartarie*). . . . . *R. de Tartarie.* **P. Tataricum.** L.

5 { Fleurs d'un blanc rosé, en grappes axillaires, formant une large panicule ; feuilles ovales-lancéolées, brièvt pétiolées ; tige 3, 5 déc. dressée. = ♃ *Alpes, Pyr., hautes montagnes de Corse. R. des Alpes.* **P. alpinum.** All.
5 { Fleurs axillaires solitaires ou en fascicules pauciflores, les sup. formant qqfois une grappe interrompue (*f.* 10) ; 3 styles très courts ; stigmates très petits (sect. *Avicularia*). 6
5 { Fleurs en épis terminant la tige et les rameaux. 13

6 { Tiges 5, 10 déc., couchées, promptement dénudées à la base, très feuillées à la partie florifère ; feuilles linéaires-lancéolées, glauques ; akènes petits, ternes, fint striés ; racine ligneuse, très longue. = ♃ *Eté. Toulon. sables.* . . . . . *R. effilée.* **P. flagellare.** Spr.
6 { Tiges à rameaux florifères nus. 7
6 { Tiges à rameaux florifères feuillés jusqu'au sommet. 9

7 { Souche très grosse, rameuse ; tiges ligneuses à la base, dressées, ordt nues, à rameaux grêles, nus, rapprochées en buisson, à gaines complètement engainantes, denticulées au sommet. = ♃ *Août. Corse.* . . . . . *R. en forme de prêle.* **P. equisetiforme.** Sibth. et Sm.
7 { Plantes annuelles ; gaînes à partie sup. lancéolée ou oblongue lancéolée. 8

8 { Tige à rameaux dressés, filiformes ; div. du périgone à nervures saillantes ; fruit luisant. = ① *Août, sept. Midi et Ouest Très rare dans les environs de Paris.* . . . . . *R. de Bellardi.* **P. Bellardi.** All
8 { Tige décombante à rameaux grêles, divariqués ; div. du périgone à peine nervées ; fruit à peine luisant. = ① *Sables maritimes. Toulon.* . . . . . *R. des sables.* **P. arenarium.** W. et K.

9 { Fruit terne, trigone, à faces striées, un peu concaves ; 2, 4 fleurs presque sessiles à l'aisselle de presque toutes les feuilles ; tiges nombreuses à rameaux couchés. = ① *Eté, automne. Bords des chemins.* (*Renouée, trainasse, herbe à cochons, herbe aux panaris*). *R. des petits oiseaux.* **P. aviculare.** L
9 { Tige dressée ; feuilles étroites linéaires ou lancéolées. *Rurivagum. Jord.*
9 { — — ; feuilles vertes lancéolées elliptiques. *Monspeliense Pers.*
9 { — — ; feuilles d'unvert jaunâtre, ovales, lancéolées. *Agrestinum. Jord.*

9 Tige couchée; fleurs espacées; fruit aigu aux deux bouts. . . . . *Polychnemiforme.* L, et Lam.
— — fleurs rappochées; fruit obtus à la base; feuilles linéaires. . . . . *Microspermum. Jord.*
— — feuilles ovales-oblongues, très rapprochées sur les rameaux. . . . . *Arenastium. Bor.*
— — feuilles oblongues, espacées sur les rameaux. *Humifusum. Jord.*
Fruit pl. ou m. brillant; plantes des côtes maritimes. 10

10 Nœuds de la tige très rapprochés; gaines des feuilles ordt plus longues que les entre-nœuds. 11
Gaines des feuilles plus courtes que les entre-nœuds. 12

11 Fleurs presque sessiles; feuilles oblongues, planes, aiguës; gaines à peine nervées, lancéolées, entières ou presque entières; tiges étalées, couchées. = ♃ *Eté. Bords de la Méditerranée.* . . . . . *R. fausse herniaire.* **P. herniarioides.** Spr.
Pédicelles presque aussi longs que le périgone; feuilles lancéolées, roulées par les bords; gaines des feuilles à nervures marquées, scarieuses au sommet, laciniées et à divisions lancéolées; tiges presque ligneuses à la base, grosses, tortueuses, couchées. = ♃ *Av. Sept. Sables de l'Océan et de la Méditerranée.* . . . . . *R. maritime.* **P. maritimum.** L.

12 Fruit petit, dépassant à peine le périgone; feuilles planes, ovales ou elliptiques; tiges grêles, couchées. = ② *Eté. Sables de la Méditerranée.* . . . . . *R. de Robert.* **P. Roberti.** Lois.
Fruit gros, dépassant le périgone; feuilles lancéolées ou linéaires lancéolées, roulées par les bords; tiges grêles, couchées, peu rameuses. = ① *Eté. Sables maritimes de la Normandie.* . . . . *R. du littoral.* **P. littorale.** Link.

13 Tige simple; un seul épi; racine grosse, charnue; 6, 8 étamines; 3 styles; stigmates très petits (sect. *Bistorta*). 14
Tige rameuse; plusieurs épis; 5, 6 étamines; 2, 3 styles libres ou soudés; stigmates grands. (Sect. *Persicaria*). 15

14 † Feuilles inf. tronquées et décurrentes; fleurs roses; épi compact; 8 étamines exsertes; fruit lisse, trigone, à angles saillants. = ♃ *Eté. Prés humides.* (*Bistorte, serpentère*). . . . . *R. bistorte.* **P. bistorta.** L.
Feuilles inf. atténuées à la base; fleurs blanches ou rosées, souvt entremêlées de bulbilles; épi oblong, qqfois interrompu; 6, 8 étamines incluses; fruit ovoïde, à angles obtus. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *R. vivipare.* **R. viviparum** L.

15 † Souche rampante et vivace; fleurs roses; épis compacts; 5 étamines exsertes; feuilles oblongues, lancéolées, pétiolées, arrondies, ou légt cordiformes à la base; gaines longues, tronquées, nues ou ciliées. = ♃ *Rivières, étangs, lieux humides.* . . . . . *R. amphibie.* **P. amphibium.** L.
† Tiges flottantes, radicantes; feuilles lisses; gaines non ciliées. . . . . *V. natans.* Mœnch.
† Tige dressée, feuilles hérissées; gaines ciliées. . *V. terrestris.* Mœnch.
Plantes annuelles, à racine fibreuse. 16

16 † Gaines tronquées, nues ou à peine ciliées; épis oblongs, cylindriques, gros, serrés, dressés ou penchés; fleurs verdâtres ou rosées; fruit concave sur les 2 faces; pédoncule et périgone glanduleux; feuilles pétiolées, glanduleuses en dessous, surtout les sup., ovales-lancéolées, ondulées, à bord et nervure dorsale hérissés. = ① *Bords des étangs et des rivières* . . . . . *R. à feuilles de patience.* **P. lapathifolium.** L.
Fleurs d'un blanc verdâtre; épis denses, légt penchés, en panicule terminale. . . . . *Virescens.* G. G.
† Feuilles tomenteuses blanchâtres en dessous. . . . . *Incanum.* DC.
† Tige à nœuds très renflés; feuilles acuminées, souvent tachées de noir au milieu; épis allongés, moins compacts, formant une panicule un peu penchée. . . . . *Nodosum.* Pers.
Plante plus grêle, à feuilles lancéolées, rétrécies aux 2 extrémités, un peu ondulées; tige à nœuds peu renflés; pédoncules et pédicelles à poils courts, rudes, non glanduleux. . . . . *Hydropiperi-nodosum.* Rchb.
Gaines très distinctt garnies au sommet de cils pl. ou m. longs. . . . 17

17 † Saveur âcre et poivrée; épis très longs, lâches, filiformes, interrompus inft, pendants, un peu feuillés à la base; périgone ponctué glanduleux; fruit terne, souvent chagriné; feuilles luisantes, non tachées, oblongues-lancéolées, pl. ou m. ondulées, fint ciliées sur les bords; gaines presque glabres, bordées de qq. cils longs et écartés. = ① *Eté. Lieux humides, bords des eaux.* (*Poivre d'eau, Curage, Persicaire brûlante, Renouée âcre, Herbe de Saint-Innocent.*) . . . . . *R. poivre d'eau.* **P. hydropiper.** L.
Plantes dépourvues de saveur âcre; périgone non glanduleux; fruit brillant. 18

18 † Epis courts, oblongs, cylindriques et épais, subsessiles ou pédonculés; fleurs roses ou blanches; fruit noir, luisant, trigone, à faces convexes, ou lenticulaire, convexe sur une face et gibbeux sur l'autre; pédoncules et périgones lisses; feuilles brièvt pétiolées, elliptiques ou lancéolées-étroites; tiges étalées, à rameaux diffus, divariqués; gaines velues et longt ciliées. = ① *Lieux humides, bords des eaux.* (*Persicaire douce, Pied rouge, Pélingre*). . . . . *R. persicaire.* **P. persicaria.** L.
Feuilles blanches, tomenteuses en dessous. . . . . *V. incanum.* G. G.
† Tige à rameaux dressés; épis denses, pédonculés. . *Biforme.* Wahlbg.
Tige couchée; feuilles lancéolées, tachées de noir en dessus, blanches en dessous; épis courts. . . . . *Prostratum.*
Epis filiformes, grêles, et pl. ou m. lâches. 19

19 Epis peu ou pas interrompus. 20
Epis plus ou moins interrompus. 21

20 Feuilles lancéolées-linéaires, serrulées; gaines des feuilles longt ciliées, les florales brièvt ciliées ou même nues; tiges courbées, puis redressées, simples ou peu rameuses; fleurs roses ou blanchâtres, en épis presque dressés. = ① *Eté. Midi.* . *R. à feuilles denticulées.* **P. serrulatum.** Lag.
† Feuilles lancéolées, atténuées aux deux extrémités; épis obscurt filiformes, cylindriques; tige élevée, dressée, rameuse. = ① *Eté. Lieux humides.* . . . . . **P. dubio-persicaria.** Al. Braun.

21 † Epis dressés, grêles, lâches; feuilles de à peine 1 cent. de largeur, lancéolées-linéaires, un peu rudes sur les bords, non tachées; gaines poilues, longt ciliées; tige ordt étalée, grêle, rameuse, renflée aux nœuds. = ① *Eté. Fossés, bords des eaux.* . . . . . *R. fluette.* **P. minus.** Huds.
Epis ordt penchés; feuilles ayant au moins 1 cent. de large. 22

22 Gaines étroites et appliquées sur la tige, étalée ou ascendante, rameuse; épis moins interrompus à la base et plus larges que ceux du *Minus*; feuilles presque sessiles, lancéolées, étroites, aiguës, un peu rudes sur les bords; graines planes ou triquètres; fleurs rosées. = ① *Eté. Lieux humides.* . . . . . *R. fluette-persicaire.* **P. minori-persicaria.** Braun.
Gaines lâches, plus ou moins en entonnoir. 23

23 † Epis assez denses, peu penchés, à fleurs assez grosses, roses; tige grêle, rampante à la base, puis ascendante, rameuse, renflée aux nœuds; feuilles lancéolées ou elliptiques-acuminées. = ① *Fossés, lieux humides.* . . . . . *R. douteuse.* **P. dubium.** Stein.
Epis très grêles, penchés, assez courts et fortt interrompus à la base, à fleurs rosées; tige grêle, à rameaux dressés; feuilles minces, luisantes, lancéolées, aiguës, les inf. subobtuses. = ① *Lieux humides.* . . . . . **P. hydropiperi-dubium.** G G.

La racine de la *bistorte* est amère et employée à l'extérieur et à l'intérieur comme tonique et astringente. Le grain du *sarrasin de Tartarie*, comme celui du *blé noir*, est très propre à nourrir tous les animaux. Réduits en farine, ses grains contribuent à la nourriture de l'homme dans plusieurs contrées.

Famille 111. — DAPHNÉACÉES.

(Octandrie *L.*, Arbres monopétales *T.*, Thymélées *Juss.*)

Fl. herm., rart polygames ou dioïques; périgone persistant, coloré, en tube, à 4 div.; 8 étam. en 2 rangs sur le périgone (*pl.* LX, *f.* 3, 9); antih presque sessile, à 2 loges; 1 ovaire libre, uniloculaire (*f.* 7); 1 style, qqfos.

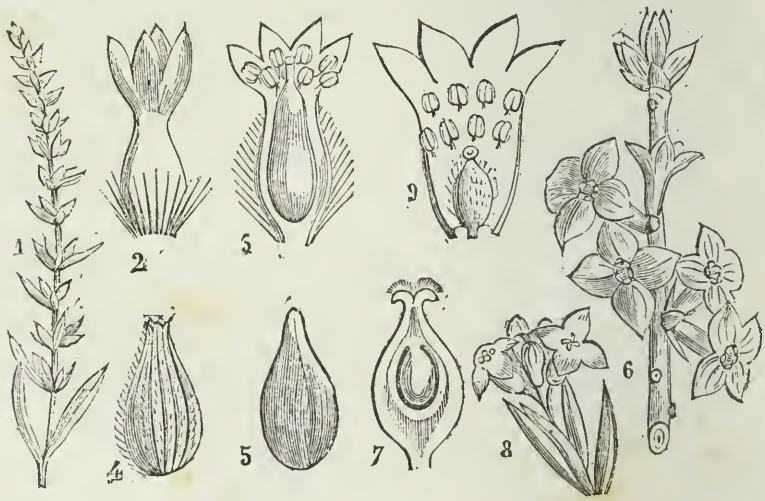
très court ; stigm. en tête ; baie ou capsule uniloculaire, à 1 gr. : embryon droit ; cotylédons plans-convexes ; albumen charnu, très peu développé.

Arbrisseaux, rarement herbes, à feuilles simples, entières, non stipulées.

Fruit sec renfermé dans le périgone (*f.* 4, 5.) . . . . . PASSERINA (p. 422).
Fruit charnu ; style très court ; stigmate en tête. . . . . DAPHNE (p. 423).

PASSERINA *L.* (de *passer*, moineau). *Passerine.* — Fl. herm., dioïques ou polygames ; 1 style ; stigm. capité ; fruit sec, renfermé dans le périgone (*pl.* LX, *f.* 3, 4, 5).

1 { Tige herbacée, grêle, raide, dressée ; fleurs verdâtres, petites, axillaires, presque sessiles, bractéolées ; feuilles éparses, linéaires, atténuées aux 2 extrémités (*f.* 1). = ① *Eté, aut. Champs et terres arides.* (*Herbe à l'hirondelle, langue-de-moineau.*) (*Stellera passerina.* L).
. . . . . *P. annuelle.* **P. annua.** Spr,
Souche grosse, ligneuse, émettant ordt plusieurs tiges dressées, simples, ligneuses à la base ; feuilles ovales-aiguës, luisantes ; fleurs verdâtres, sessiles, axillaires à la partie sup. des tiges. = ♄ *Eté. Provence, Pyr.* (*Daphe Thymelæa* L). . . . . *P. thymélée.* **P. thymelæa.** DC.
Tige ligneuse, rameuse, de 1 à 3 déc. ; feuilles linéaires-obtuses, très courtes, 1 cent. à peine ; fleurs jaunâtres, axillaires. 2
Tige ligneuse, rameuse, de 2 à 10 déc. ; feuilles obovées ou ovales, épaisses ; périgone soyeux au dehors, jaune et glabre intérieurement. 3



PL. LX. — 1. *Passerina annua*, sommet de la tige. — 2. Fleur. — 3. La même, coupée. — 4. Fru entouré du périgone. — 5. Le même, nu. — 6. *Daphne Mezereum*, sommet de la tige. — 7. Ovaire coupé. — 8. *D. Gnidium*, sommet de la tige. — 9. Une de ses fleurs, coupée.

2 { Fleurs ordt géminées, sans bractées ; feuilles glabres, très rapprochées au sommet des rameaux, nulles à leur base ; tiges et rameaux étalés, nus, rugueux. = ♄ *Eté, Alpes, Pyr.* . . . . . *P. dioïque.* **P. dioica.** Ram.
Fleurs ordt solitaires, munies de 2 bractées ; rameaux feuillés sur toute leur longueur, étalés et pubescents ; feuilles un peu concaves, ciliées sur les bords. = ♃ *Eté, aut. Pyr.* . . . . . *P. à calice.* **P. calycina.** Lap.
Feuilles n'occupant que le sommet des rameaux, fortement tomenteuses. . . . . *Tinctoria.* Pourr

3 { Feuilles obovées-obtuses, planes, couvertes sur les 2 faces d'un duvet soyeux, plus rapprochées au sommet des rameaux, bien pl. longues que

3 { les fleurs; fleurs sessiles, axillaires, entourées de bractées courtes, tomenteuses. = ♂ *Pr. Rivages du Midi et de la Corse.* . . . . . *P. Tarton-raire.* **P. Tarton-raira.** DC.
Feuilles glauques et glabres. . . . . *Thomasii.* Dub.
Feuilles petites, ovales-concaves, très rapprochées, comme imbriquées sur les jeunes rameaux, d'un vert foncé en dessous, blanches, tomenteuses en dessus, pl. courtes que les fleurs ou les dépassant à peine; fleurs non bractéolées, par 2, 6 au sommet de la tige et des rameaux. = ♂ *Hiver. Rivages du Midi et de la Corse.* . . . . . *P. cotonneuse.* **P. hirsuta.** L.
Feuilles blanches-tomenteuses sur les 2 faces. . . *Polygalæfolia.* Lap.

Les *passerines* n'intéressent que comme plantes d'ornement; quelques espèces exotiques sont fort recherchées, mais elles nécessitent des serres.

DAPHNE *L.* (du nom de la nymphe changée en laurier). *Daphné.* — Fl. herm.; style très court; stigm. en tête; fruit charnu à 1 graine.

Plantes ligneuses; feuilles entières, ordt glabres et luisantes.

1 { † Fleurs latérales, roses, quelquefois blanches, sessiles, par 2, 3, 4 en épi au sommet des rameaux, venant avant les feuilles (*pl.* LX, *f.* 6); feuilles caduques molles, lancéolées; fruit rouge; tige 5, 10 déc. = ♂ *Fin de l'hiver. (Bois joli, bois gentil).* . . . . . *D. mézéréon,* **D. mezereum.** L.
† Fleurs en petites grappes axillaires, d'un jaune verdâtre; feuilles persistantes, dures, coriaces, renversées; fruit noir, tige 5, 10 déc. = ♂ *Pr. Bois.* . . . . . *D. lauréole.* **D. laureola.** L.
Fleurs terminales, en bouquet au sommet des tiges (*f.* 8). 2

2 { Fleurs roses, rouges ou violettes; fruit jaunâtre, puis brun; feuilles légt échancrées au sommet, qqfois mucronées; tiges redressées, 2, 3 déc. = ♂ *Eté. Montagnes. (Petit thymélée).* . . . . . *D. camélée.* **D. cneorum.** L.
Fleurs sessiles; tube du périgone strié. . . . . *Striata.* Tratt.
Fleurs blanches ou jaunes; fruit rouge. 3

3 { Feuilles elliptiques-lancéolées, aiguës, occupant toute la longueur des rameaux; fleurs blanches, à pédicelles cotonneux; rameaux dressés (*f.* 8). = ♂ *Eté. Provence. (Garou, sain-bois.).* . *D. paniculé.* **D. gnidium.** L.
Feuilles ovales-obtuses ou obovées, agglomérées au sommet des rameaux; tige 10, 25 cent.; rameaux divariqués. 4

4 { Rameaux velus, hérissés; feuilles glanduleuses à la face inf., ciliées sur les bords, sans nervure saillante. = ♂ *Eté. Corse.* . . . . . *D. glanduleux.* **D. glandulosa.** Spr.
Rameaux pubescents; feuilles ovales-obtuses, à nervure médiane très distincte. = ♂ *Pr. Montagnes.* . . . . . *D. des Alpes.* **D. alpina.** L.

Les *daphnés* sont âcres, rubéfiants même; on s'en sert pour établir des exutoires. La poudre de l'écorce du *garou* est la partie la plus usitée. Ces arbrisseaux sont, à cause de leurs fleurs à odeur suave et très précoces, cultivés dans les jardins.

Famille 112. — LAURACÉES.

(Ennéandrie *L.*, Arbres monopétales *T.*, Lauriers *Juss.*, Laurinées *DC.*)

LAURUS *L.* (du mot celtique *blaur*, toujours vert). *Laurier.* — Fl. herm. ou unisexuelles par avortement; périgone régulier, pétaloïde, à 4 div. (*pl.* LXI, *f.* 1, 4): fleurs mâles à 8, 12 étam. pourvues sur leur longueur de 2 nectaires; anthères s'ouvrant par des valvules (*f.* 1, 2); fl. femelles, à 2, 4 étam. stériles: ovaire libre, uniloculaire, monosperme (*f.* 4, 5): style court, gros; stigm. en tête: fruit bacciforme, à une graine (*f.* 6); embryon droit (*f.* 7); albumen nul.

Arbres de 2. 6 mètres, à rameaux dressés; feuilles persistantes, coriaces, lancéolées, souvt ondulées, fleurs en petits bouquets axillaires, blanchâtres (*f.* 3). = ♂ *Pr. Midi. (Laurier franc, laurier commun, laurier à jambon, laurier sauce.).* . . . . . *L. d'Apollon.* **L. nobilis.** L.

Ce *laurier* n'est pas seulement une belle plante d'ornement; ses feuilles sont

employées comme condiment, et ses fruits entrent dans la préparation de pommades et de liqueurs excitantes et résolutives, usitées surtout en médecine vétérinaire. Plusieurs espèces exotiques de ce genre sont du plus grand intérêt. Il suffit de citer le *L. camphora*, qui fournit le *camphre ;* le *L. cinnamomum*, dont l'écorce est si connue sous le nom de *cannelle* et le *L. sassafras*, souvent employé comme sudorifique.

Pl. LXI. — 1. *Laurus nobilis*, fleur mâle. — 2. Une étamine avec les valvules de l'anthère ouvertes. — 3. Ombelles de fleurs femelles. — 4. Une fleur séparée. — 5. Ovaire très grossi, coupé. — 6. Fruit. — 7. Une graine coupée.

Famille 113. — THÉSIACÉES.

(Diœcie *et* Pentandrie *L.*, Chalef *Juss.*, éléagnées *DC.*)

Fl. herm. ou dioïques ; périgone à 3, 5 div., coloré en dedans, persistant ; 3, 5 étam. sur le périgone ou sur un disque, opposées aux div. périgonales ; anth. bilobées ; 1 ovaire adhérent au tube du périgone ; 2, 4 ovules suspendus à un placenta central ; stigm. simple ou à 2, 3 lobes ; fr. uniloculaire, monosperme, indéhiscent, sec ou légt charnu et couronné par le périgone ; albumen charnu ; embryon cylindrique ; cotylédons cylindroïdes.

Herbes, arbustes, à feuilles simples, dures, non stipulées, à fleurs petites, verdâtres, en panicule.

Arbrisseau à fleurs dioïques . . . . . Osyris (p. 424).
Plantes herbacées ; fleurs hermaphrodites. . . . . Thesium (p. 425).

OSYRIS *L. Osyris.* — Fl. dioïques, les mâles portant très souvent un rudiment d'organe femelle et réciproquement ; périgone à 3, 4 div. Mâles : 3, 4 étam.. Femelles : 1 pistil, 3 stigm. et 3, 4 étam. stériles ; fr. rouge, globuleux, un peu charnu.

Arbrisseau à rameaux striés, à 5, 10 déc. ; feuilles linéaires, un peu arquées, persistantes, sessiles ; fleurs jaunâtres formant de longues grappes étroites,

les mâles en petits bouquets sur des rameaux très courts, les femelles solitaires. = ♂ *Pr. Midi.* (*Rouvet*). . . . . *O. blanc.* **O. alba.** L.

THESIUM *L.* (θησεῖον, fleur de Thésée.) *Thésion.* — Fl. herm ; périgone à 4, 5 div. conniventes, se roulant en dedans après l'anthèse ; filets des étam. souvt poilus ; 1 style filiforme ; stigm. obtus ; fr. sec, couronné par le périgone persistant.

Fleurs entourées de 3 bractées inégales ; feuilles linéaires, alternes.

1 { Périgone s'enroulant à la maturité et formant un bourrelet 2, 3 fois pl. court que le fruit ; bractée moyenne égalant ou dépassant peu le fruit. 2
Périgone s'enroulant à la maturité et formant au-dessus du fruit un bourrelet l'égalant en longueur ; bractée moyenne bien pl. longue que les latérales. 4

2 { Feuilles trinervées, linéaires-aiguës ; fleurs en grappe pyramidale, à rameaux étalés, bi-trichotomes ; bractée moyenne dépassant un peu le fruit ; fruit ovoïde, à pédicelle moitié moins long que lui. = ♃ *J., jt. Pelouses.* . . . . . *T. intermédiaire.* **T. intermedium.** Schrad.
Feuilles uninervées. 3

3 { Tiges couchées-diffuses, grêles, étalées sur la terre ; fleurs en grappes étroites, à rameaux courts, rugueux sur les angles. = ♃ *J., jt.* . . . . . *T. couché.* **T. humifusum.** DC
Tiges dressées ou ascendantes, fortes ; fleurs en grappes étroites, à rameaux étalés, uniflores ou pluriflores, lisses. = ♃ *Eté. Coteaux secs et arides. Midi.* . . . . . *T. divariqué.* **T. divaricatum.** Rchb.

4 { Axe des grappes flexueux au sommet à la maturité ; fleurs en grappes simples ou rameuses à la base, étalées, à rameaux divariqués. = ♃ *J., jt. Montagnes.* . . . . . *T. des prés.* **T. pratense.** Ehrh.
Axe des grappes droit. 5

5 { Fleurs en grappe étroite, unilatérale au moins à la maturité ; tiges nombreuses, ordt simples, étalées. = ♃ *Eté. Montagnes. T. des Alpes.* **T. Alpinum.** L.
Fleurs en grappe simple, jamais unilatérale ; rameaux dressés, étalés, rapprochés ; tiges nombreuses, dressées, rameuses. = ♃ *J., jt. Midi.* . . . . . *T. à feuilles étroites.* **T. tenuifolium.** Rchb.

Famille 114. — ÉLÉAGNÉES.

(Diœcie et Tétrandrie *L.*, Chalef *Juss.*, éléagnées *DC.*)

Fl. dioïques, herm. ou polygames ; périgone à 2, 4 rart 5, 6 div. ; 4, 8 étam. à la base du périgone ; anth. à 2 loges ; 1 ovaire libre ; 1 stigm. ; fr. charnu, bacciforme, à une graine dressée (*pl.* LXII, *f.* 3, 7) ; embryon droit (*f.* 4) ; albumen charnu ; cotylédons plans, épais.

Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples.

Dioïque ; périgone bifide ; 4 étamines (*f.* 5, 6). . . . . Hippophae (p. 425).
Fleurs hermaphrodites ou polygames ; périgone à 4, 5 divisions ; 4, 5 étamines (*f.* 1, 2). . . . . Elæagnus (p. 425).

HIPPOPHAE *L.* (ἵππος, cheval ; φάω, je tue. On croyait les graines très vénéneuses). *Argousier.* — Dioïque ; mâles en chatons courts, à périgone bifide ; 4 étam. (*f.* 5) ; femelles axillaires, à périgone tubulé, bilobé (*f.* 6).

Arbrisseau épineux (*f.* 7), 1, 3 mètres ; feuilles lancéolées, blanches en dessous ; fleurs très petites, peu apparentes ; baies acides, astringentes. = ♂ *Pr. Eté. Est et Midi. Bords des rivières.* . *A. faux-nerprun.* **H. rhamnoides.** L.

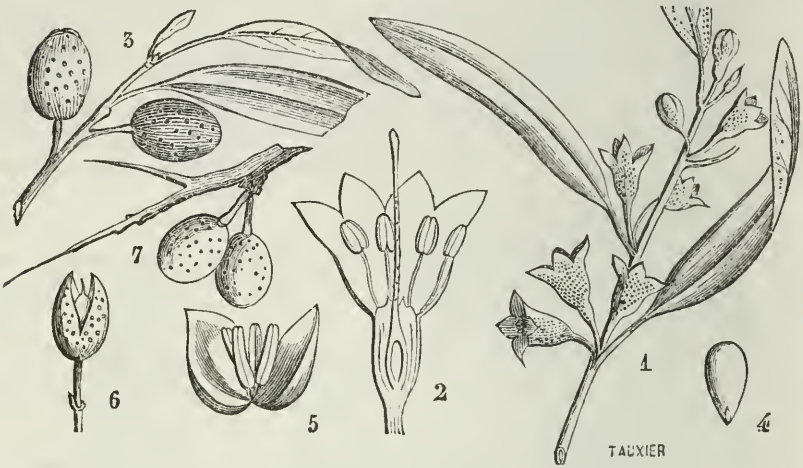
Les fruits de l'*argousier*, recherchés par les oiseaux, sont employés dans quelques pays comme assaisonnement. Ils sont acides, astringents. En décoction, ils détruisent la vermine des animaux. Cet arbrisseau pousse sur le bord des eaux et on le multiplie sur les rivages de la mer pour fixer les dunes.

ELÆAGNUS *L.* (ἐλαία, olivier ; ἄγνος, gattilier. Arbre ressemblant à l'oli-

vier par les feuilles et au gattilier par les fruits). *Chalef.* — Fl. herm. ou polygames; périgone en cloche, à 4, 6 div. (*f.* 1, 2), argenté en dehors, jaune en dedans; 4, 6 étamines.

Arbres de 2, 4 mètres, d'un blanc soyeux, argenté; feuilles lancéolées, entières; fleurs petites, axillaires, par 1, 2, 3, très nombreuses et d'une odeur très forte (*f* 1, 3). = ♂ *Pr. Provence. Ch. à feuilles étroites.* **E. angustifolius.** L.

Le *chalef, arbre du paradis, olivier de Bohême,* est planté dans les bosquets.



Pl. LXII. — 1. *Elæagnus angustifolius,* rameau. — 2. Fleur ouverte. — 3. Rameau fructifère. — 4. graine coupée et embryon. — 5. *Hippophae rhamnoides,* fleur mâle. — 6. Fleur femelle. — 7. Rameau fructifère.

Famille 115. — CYTINÉES.

(Gynandrie *L.*, Aristoloches *Juss.*)

CYTINUS *L.* (κύτινος, fleur du grenadier. Allusion au calice charnu comme celui de la grenade). *Cytinet.* — Fl. monoïques par avortement; périgone en cloche, à 4, 5 div. Fl. mâles : 8, 16 étam. sur un support central; anthères à 2 loges s'ouvrant longitudt. Fl. femelles : 1 ovaire uniloculaire; styles soudés en un cylindre adhérent au tube du périgone; 1 stigm. à 8 sillons; fr. indéhiscent; gr. nombreuses, sur 4, 8 placentas pariétaux; embryon droit; albumen charnu.

Plante conique, 15 à 20 cent., charnue, couverte d'écailles imbriquées, jaunâtres, à fleurs terminales, les sup. mâles. = ♃ *Pr. Midi (Parasite sur les racines des cistes).* . . . . . *C. hypociste.* **C. hypocistis.** L.

Le suc concentré du *cytinet* est astringent, acide; il était usité jadis pour arrêter les hémorrhoïdes.

Famille 116. — ARISTOLOCHIÉES.

(Gynandrie *L.*, Personées *T.*, Aristoloches *Juss.*)

Fl. herm., rart unisexuelles : périgone tubuleux, à limbe divisé en 3 lobes ou étendu en languette; 6, 12 étam.; anth. bilobées, extrorses; ovaire à 3, 6 loges, adhérent; 6 stigm. en étoile; fr. capsulaire, à 3, 6 loges, à plusieurs gr. horizontales, adhérant à l'angle interne des loges; embryon très petit; albumen cartilagineux.

Herbes ou arbustes à feuilles simples.

Périgone régulier, à 3 lobes. . . . . ASARUM (p. 427).
Périgone à tube renflé, à limbe en languette. . . . ARISTOLOCHIA (p. 427).

ASARUM *T.* (ἀ, priv.; σαίρω, j'orne; je n'orne pas, Fleur sans éclat). *Asaret.* — Périgone en cloche, à 3 div.; 12 étam. sur un disque qui surmonte l'ovaire; filets courts, pointus, portant l'anthère vers leur milieu; 6 styles soudés entre eux; capsule surmontée par le périgone, à 6, 8 loges, contenant chacune 3, 4 graines bosselées.

† Fleur brune, solitaire, pédonculée, au sommet d'une tige radicante, et à l'aisselle de 2 feuilles réniformes, très entières, luisantes, longt pétiolées; odeur de poivre. = ♃ *Pr. Bois.* (*Cabaret, rondette, oreillette, oreille-d'homme, nard sauvage.*). . . . . *A. d'Europe.* **A. Europæum.** L.

L'*asaret* est irritant, aromatique, purgatif et vomitif. La racine est la partie la plus active. Les feuilles sèches sont sternutatoires. On emploie sa poudre pour détruire la vermine des jeunes animaux.

ARISTOLOCHIA *L.* (ἄριστος, très bon; λοχεία, lochie. A cause de son action stimulante). *Aristoloche.* — Périgone tubuleux, courbé, ventru à la base, évasé et en languette au sommet; 6 anthères sessiles ou presque sessiles; caps. ovale, à 6 loges, ombiliquée au sommet, non surmontée par le périgone; gr. aplaties.

1 { Racine non tubéreuse; feuilles largt échancrées, à auricules obtuses. . . 2
1 { Racine tubéreuse; fleurs solitaires, jaunes ou purpurines, rayées. . . . 3

2 { † Fleurs jaunâtres, axillaires, par 3, 6; feuilles grandes, longt pétiolées; tige dressée, striée, simple, 4, 5 déc., racine traçante. = ♃ *Pr. Bois, haies.* (*Sarrasine, Aristoloche.*). . . . . *A. clématite.*. **A. clematitis.** L.
2 { Fleurs roses, solitaires; feuilles petites, brièvt pétiolées; tiges flexueuses, rameuses, de 3, 4 déc.; racines fibreuses, fasciculées. = ♃ *Pr. Provence.* . . . . . *A. fibreuse.* **A. pistolochia.** L.

3 { Racine à tubérosité globuleuse; feuilles sessiles à auricules embrassant la tige; tige rameuse, 3, 4 déc. = ♃ *Pr. Languedoc. A. ronde.* **A. rotunda.** L.
3 { Fleurs jaunes (*Afrique*). . . . . *Lutea.* Desf.
3 { Racine à tubérosité cylindrique; feuilles pétiolées; tige 3, 4 déc. = ♃ *Pr. Languedoc.* . . . . . *A. longue.* **A. longa.** L.

Les *aristoloches* ont une odeur forte et une saveur âcre et amère; elles étaient employées comme vulnéraires, sudorifiques; elles font vomir. L'*A. clématite*, mêlée aux fourrages, a plusieurs fois occasionné des accidents. L'*aristoloche pipe d'Hippocrate, A. sipho*, espèce exotique, pousse de longs rameaux sarmenteux et de grandes feuilles cordiformes qui la font rechercher pour garnir des treillages.

Famille 117. — EUPHORBIACÉES.

(DODÉCANDRIE *L.*, CAMPANULACÉES *T.*, EUPHORBES *Juss.*)

EUPHORBIA *L.* (d'Euphorbe, nom d'un médecin de l'antiquité). *Euphorbe.* — Fl. herm.: périgone tubulé, petit, en cloche, à plusieurs div., les unes minces, droites ou courbées; les autres épaisses, glanduleuses, entières (*pl.* LXIII), ou en croissant (*pl.* LXIV); étamines de 10 à 20, petites, à filet articulé, pourvu à la base d'écailles frangées ou ciliées (*pl.* LXIII, *f.* 23), à anthères globuleuses, bilobées; pistil unique, inséré avec les étamines au fond du périgone, sur un pédicelle articulé, portant 1 ovaire à 3 loges uni-ovulées; 3 styles libres ou soudés à la base; capsule ordt penchée, à 3 coques monospermes, se séparant à la maturité de l'axe central, et s'ouvrant avec élasticité; graines plus ou moins couvertes par un arille charnu; embryon droit, dans un albumen charnu ou oléagineux.

Plantes herbacées, le plus souvent dichotomes, à feuilles simples, à fleurs ordt en ombelle simple ou composée, avec un involucre et un involucelle.

1 { Feuilles opposées. 2
Feuilles éparses 4

2 { Plante forte, dressée, à rameaux étalés, 5, 10 déc. ; fleurs en ombelle ; div. glanduleuses du périgone en croissant ; feuilles en croix, dépourvues de stipules, lancéolées, les sup. embrassantes ; capsule grosse, lisse, à coques arrondies. = ① *Eté. Vignes, lieux incultes.* (*Epurge, grande-ésule, petite catapuce.*). . . . . *E. épurge.* **E. lathyris.** L.
Tiges couchées, grêles 5, 25 cent., fleurs solitaires, axillaires (*f.* 1) ; div. glanduleuses du périgone non en croissant ; feuilles munies de stipules sétacées. 3

3 { Graines ovoïdes, lisses, ternes (*f.* 3) ; coques arrondies sur le dos (*f.* 2) ; feuilles ovales-oblongues, obtuses, irrégulières à la base (*f.* 1). = ① *Eté. Sables maritimes.* . . . . . *E. des sables.* **E. peplis.** L.
Graines tétragones, ridées (*f.* 4) ; coques fortt carénées ; feuilles arrondies au sommet et à la base. = ① *Eté. Région méditerranéenne.* (*E. nummulaire, petit tithymale.*). . . . . *E. péplide.* **E. chamæsyce.** L.
Feuilles très petites, légt en cœur. . . . . *Thymifolia.* Lois.

4 { Divisions glanduleuses du périgone arrondies (*pl.* LXIII). 5
Divisions glanduleuses du périgone échancrées en croissant (*pl.* LXIV). . 19

5 { Graines alvéolées (*pl.* LXIII, *f.* 6) ; feuilles obovées, cunéiformes, les inf. pl. petites, rétrécies en pétiole. 6
Graines lisses ou tuberculeuses. 7

6 { Capsule à coques arrondies, lisses (*f.* 5). = ① *Eté. Lieux cultivés.* (*Réveille-matin*). . . . . *E. réveille-matin.* **E. helioscopia.** L.
Capsule à coques munies sur le dos de 2 ailes ondulées. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *E. à coques ailées.* **E. pterococca.** Brot.

7 { Tige frutescente, 1,5 déc., à rameaux stériles persistants, dépourvus de feuilles à la deuxième année et ressemblant à des épines (*f.* 7) ; capsule fortement verruqueuse (*f.* 8, 9). = ♄ *Pr. Midi, Corse.* . *E. piquant.* **E. spinosa.** L.
Tige herbacée. 8

8 { Racine rampante. 9
Racine non rampante. 11

9 { Capsule couverte de petites crêtes éparses, transversales ; feuilles elliptiques, entières ou denticulées au sommet ; tige 5, 8 cent. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *E. petit buis* **E. chamæbuxus.** Bernard.
Capsule couverte de tubercules. 10

10 { † Capsule à sillons profonds et à tubercules saillants, arrondis (*f.* 10) ; ombelle à 5 rayons bifurqués ; divisions pétaloïdes du périgone pourpre foncé ; feuilles lancéolées-obtuses, entières ou denticulées au sommet (*f.* 11) ; tige arrondie ; plante de 2, 4 déc., devenant souvt rougeâtre, à racine horizontale, épaisse, courte, obliqt articulée. = ♃ *Pr. Lieux boisés. E. poupré.* **E. dulcis.** L.
Tige plus grêle, anguleuse au sommet ; souche mince, portant de distance en distance des renflements ovoïdes. = *Midi.* . . . *Angulata.* Jq.
Capsule à sillons superficiels et à tubercules saillants, dentés ; feuilles ovales, finement dentées ; tige 2, 3 déc. = ♃ *J. Midi.* . . . . . *E. à papilles.* **E. papillosa.** De Pouz.

11 { Feuilles entières. 12
Feuilles plus ou moins dentées ou denticulées. 14

12 { † Capsule couverte de papilles très fines (*f.* 13) ; tige simple, dressée, 1, 4 déc. ; feuilles glauques, dressées, lancéolées, mucronées (*f.* 12). = ♃ *Eté. Sables.* . . . . . *E. de Gérard.* **E. Gerardiana.** Jq.
Plante plus courte, à feuilles petites, oblongues, arrondies au sommet. = *Rochers. Midi.* . . . . . *Saxatilis.* Lois.
Capsule couverte de tubercules. 13

13 { Tubercules cylindriques (*f.* 14, 15) ; feuilles oblongues-obtuses ou légèrement émarginées ; tige simple, dressée, 3, 5 déc. (*f.* 14). = ♃ *Eté. Pyr. et montagnes du centre.* . . . . . *E. d'Irlande.* **E. hyberna.** L.
† Tubercules arrondis (*f.* 22) ; feuilles oblongues-elliptiques, obtuses (*f.* 21) ; tige 8, 10 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides. E. des marais.* **E. palustris.** L.

PL. LXIII. — 1. *Euphorbia peplis*, rameau. — 2. Fleur avec la capsule fermée. — 3. Graine. — 4. Graine d'*E. Chamæsice*. — 5. *E. helioscopia*, fleurs et capsule. — 6. Graine. — 7. *E. spinosa*, rameau. — 8. Fleur. — 9. Capsule. — 10. *E. dulcis*, fleur et capsule. — 11. Feuilles. — 12. *E. Gerardiana*, rameau. — 13. Fleur avec la capsule. — 14. *E. hyberna*, partie de tige. — 15. Fleur et capsule. — 16. Graine. — 17. *E. pubescens*, fleur et capsule. — 18. *E. platyphyllos*, portion de tige. — 19. Fleur et capsule. — 20. Graines. — 21, 22, 23. *E. palustris*, feuille, fleur et étamine.

14 { Souche vivace, émettant plusieurs tiges dressées ou ascendantes; feuilles entièrement dentées ou denticulées. 15
Racine annuelle, grêle, pivotante; feuilles ordt entières à leur base. . 17

15 { † Feuilles glabres ou pubescentes seulement sur la face inf., oblongues, sessiles; capsule à sillons superficiels, à tubercules saillants et cylindriques; tige 2, 3 déc. = ♃ *Bois, prés. E. à verrues.* **E. verrucosa.** Lam.
Tubercules de la capsule moins saillants, hémisphériques; tiges sèches persistantes, donnant à la plante l'aspect de l'*E. spinosa.*=*Midi. Flavicoma.*DC.
Feuilles velues ou pubescentes sur les 2 faces, les caulinaires presque embrassantes. 16

16 { Feuilles lancéolées-aiguës; capsule trigone; coques lisses sur le sillon central, velues et tuberculeuses sur les côtés (*f.* 17); tige 3, 5 déc. =♃ *Eté. Midi.* . . . . . *E. pubescent.* **E. pubescens.** Desf.
Feuilles oblongues-obtuses, quelquefois mucronées; capsule globuleuse, à sillons peu marqués, à coques lisses ou tuberculeuses, plus ou moins poilues; tige 3,5 déc.=♃ *Eté. Lieux humides. Ouest, Centre, Midi. E. poilu.* **E. pilosa.** L.

17 { Graines finement tuberculeuses; feuilles spatulées, obtuses ou échancrées, les sup. cordées, presque embrassantes; coques garnies sur les côtés de tubercules presque filiformes; tige 1, 3 déc. =① *Pr. Corse.*
. . . . . *E. à feuilles en coin,* **E. cuneifolia.** Guss.
Graines lisses, luisantes (*f.* 20). 18

18 { † Capsule à sillons superficiels, à coques couvertes de petits tubercules arrondis (*f.* 19); ombelle ordt à 5 rayons; bractées cordiformes; feuilles étalées ou réfléchies, lancéolées ou obovées, denticulées, sessiles, glabres ou chargées surtout en dessous de quelques longs poils épars (*f.* 18); tige 3, 8 déc., cylindrique, rougeâtre dans le bas. =① *Eté. Chemins, lieux cultivés.* . . . . . *E. à larges feuilles.* **E. platyphyllos.** L.
Coques tuberculeuses seulement au sommet.=*Marseille. Akenocarpa.* Guss.
† Capsule à sillons profonds, à coques couvertes de tubercules cylindriques; tige grêle, roide, de 3, 4 déc. =① *Chemins, lieux cultivés.*
. . . . . *E. droit.* **E. stricta.** L.

19 { Folioles de l'involucelle soudées par paire jusqu'à leur milieu. 20
Folioles de l'involucelle non soudées. 22

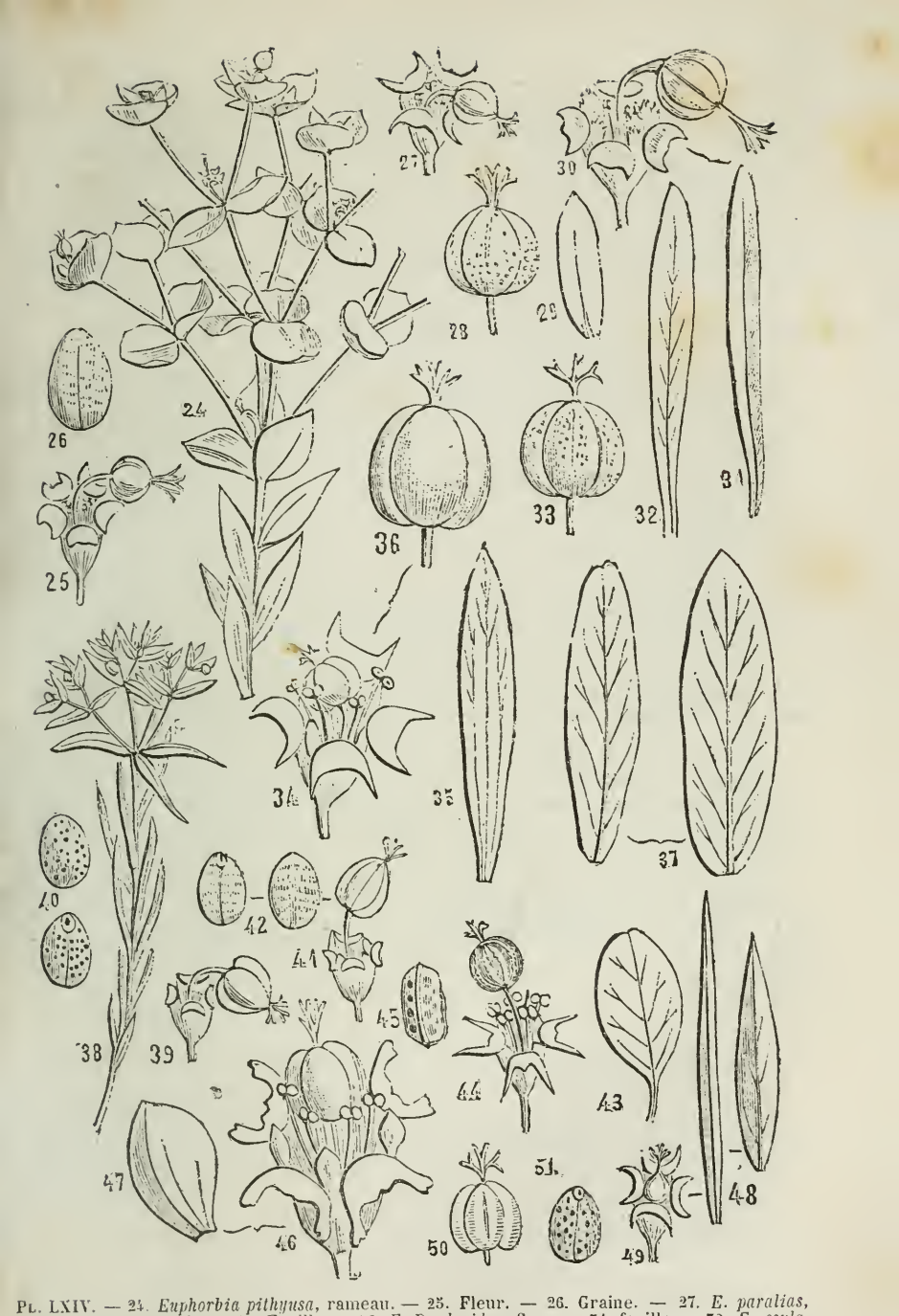
20 { Capsule velue, à coques arrondies, à graines lisses; périgone d'un pourpre foncé; plante pubescente, à tige épaisse, dressée, presque ligneuse, 6, 10 déc.; à feuilles persistantes, lancéolées, très entières. =♃ *Pr. Midi. Terres arides.* . . . . . *E. des vallons.* **E. characias.** L
Capsule glabre, à coques légèrement ponctuées; tige sous-frutescente, nue à la base, 3, 6 déc. 21

21 { Divisions glanduleuses du périgone à pointes longues et parallèles; feuilles du verticille ombellaire semblables aux feuilles supérieures; graines légèrement chagrinées.=♃ *Eté. Corse. E. demi-perfolié.* **E. semiperfoliata.** Viv.
† Divisions glanduleuses du périgone à pointes convergentes; feuilles du verticille ombellaire obovées, très larges au sommet; graines lisses. =♃ *Pr. Lieux boisés. (E. des bois). E. à feuilles d'amandier.* **E. amygdaloïdes.** L.
† Haute, en grande partie nue. Croît dans les lieux très ombragés.
. . . . . *Sylvatica.* Jq.

22 { Tige ligneuse, au moins à la base. 23
Tige complètement herbacée. 26

23 { Graines rugueuses (*pl.* LXIV, *f.* 26); feuilles épaisses et glauques. Plantes de 1, 4 déc. 24
Graines lisses. 25

24 { Feuilles obovées-obtuses, mucronées (*f.* 47); divisions glanduleuses du périgone à 2 pointes épaisses, émarginées, lobées (*f.* 46); capsule à coques lisses, un peu comprimées, à sillons très marqués; tiges redressées, 1, 3 déc. = ♂ *Eté. Corse.* . . . . . *E. à feuilles de myrte.* **E. myrsinites.** L.
Feuilles lancéolées-acuminées, mucronées (*f.* 24); les inf. beaucoup plus étroites, renversées; divisions glanduleuses du périgone à peine échancrées; capsule à coques arrondies, à sillons peu profonds. Plante 15,40 cent. = ♂ *Sables maritimes.* . . . . . *E. sapinette.* **E. pithyusa.** L



Pl. LXIV. — 24. *Euphorbia pithyusa*, rameau. — 25. Fleur. — 26. Graine. — 27. *E. paralias*, fleur. — 28. Capsule. — 29. Feuille. — 30. *E. Dendroides*, fleur. — 31. feuille. — 32. *E. esula* feuille. — 33. Capsule. — 34. *E. Nicæensis*, fleur. — 35. feuille. — 36. Capsule. — 37. *E. Terracina*, feuilles. — 38. *E. exigua*, rameau. — 39. Fleur. — 40. Graine. — 41. *E. falcata*, fleur et capsule. — 42. Graine. — 43. *E. peplus*, feuille. — 44. Fleur et capsule. — 45. Graine. — 46. *E. myrsinites*, fleur et capsule. — 47. Feuille. — 48. *E. Segetalis*, feuilles. — 49. Fleur. — 50. Capsule. — 51. Graine.

25 { Arbrisseau de 8 à 15 déc. à rameaux étalés, rougeâtres, marqués par des cicatrices à la base; feuilles largement linéaires, obtuses (*f.* 31), blanches en dessous; coques lisses (*f.* 30). = ♂ *Pr., Été. Hyères. Corse.* . . . . . *E. en arbre.* **E. dendroides.** L.
Plante de 3, 6 déc., à rameaux dressés; feuilles très glauques, oblongues ou oboblongues (*f.* 29); coques rugueuses le long du sillon dorsal (*f.* 28). = ♃ *Été. Sables maritimes.* . . . . . *E. maritime.* **E. paralias.** L.

26 { Graines lisses; plantes vivaces. 27
Graines tuberculeuses (*f.* 40); plantes annuelles; coques lisses, arrondies sur le dos (*f.* 39). 33
Graines creusées de fossettes ou de sillons (*f.* 42, 43, 51). 34

27 { Souche rampante; glandes à pointes courtes. 28
Souche verticale, simple ou rameuse. 30

28 { † Feuilles linéaires, celles des rameaux stériles très rapprochées, sétacées; ombelle à rayons nombreux; coques verruqueuses; tige dressée, 15, 30 cent. = ♃ *Pr. Lieux cultivés.* (*Tithymale, rhubarbe du paysan.*) . . . . . *E. petit cyprès.* **E. cyparissias.** L.
Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées (*f.* 32). 29

29 { † 8, 10 rayons à l'ombelle; feuilles et capsules glabres; coques comprimées, un peu rugueuses sur le dos (*f.* 33). = ♃ *Pr., été. Bords des rivières.* (*Esule*). . . . . *E. ésule.* **E. esula.** L.
Feuilles pubescentes, acuminées, glaucescentes. . . . . *Salicifolia.* DC.
† Rameaux stériles très nombreux; plante forte; feuilles d'un vert foncé. . . . . *Salicetorum.* Jord.
Feuilles plus étroites; plante très petite. = *Midi.* . . . . *Pinifolia.* DC.
3, 5 rayons à l'ombelle, la fleur centrale sessile; feuilles et capsule glabres; coques arrondies, lisses. = ♃ *Pr., été. Corse. E. de Gay.* **E. Gayi.** Salis.

30 { Feuilles denticulées sur toute leur longueur, à dents écartées, aiguës, presque piquantes, les inf. linéaires-lancéolées, les sup. souvt larges, acuminées, embrassantes; coques arrondies, granulées; tige 2, 4 déc, = ♃ *Été. Midi.* . . . . . *E. denté.* **E. serrata.** L.
Feuilles entières ou denticulées seulement au sommet. 31

31 { Feuilles étroites, fermes, luisantes, canaliculées, écartées; tiges grêles, nombreuses, dressées, nues à la base, 3, 8 déc. = ♃ *Été. Lieux arides. Provence.* . . . . . *E. à feuilles étroites.* **E. tenuifolia.** Lam.
Feuilles oblongues ou lancéolées-oblongues, étalées, renversées; tige dressée, 2, 3 déc. 32

32 { Divisions glanduleuses du périgone à pointes sétacées; feuilles obtuses, tronquées, quelques-unes comme échancrées (*f.* 37), qqfois dentelées au sommet; capsules à coques lisses. = ♃ *Été. Corse. Midi.* . . . . . *E. de Terracine.* **E. Terracina.** L.
Divisions glanduleuses du périgone à pointes courtes, obtuses; feuilles aiguës ou obtuses, entières (*f.* 35); coques arrondies, à peine ridées (*f.* 34). = ♃ *Été. Lieux arides du Midi.* . . . . . *E. de Nice.* **E. Nicæensis.** All.

33 { Feuilles glauques, sétacées, très nombreuses au sommet de la tige, les inf. caduques; divisions glanduleuses du périgone, jaunes, à pointes souvt rougeâtres; tige glabre, 1, 3 déc. = ① *Été. Midi.* . . . . . *E. d'Alep.* **E. Aleppica.** L.
† Feuilles vertes, linéaires, pointues, éparses (*f.* 38); divisions glanduleuses du périgone à pointes allongées, graines d'abord blanc-bleuâtres, puis noires; tiges grêles, droites ou diffuses, 1, 2 déc. = ① *Été. Moissons.* (*Petite ésule*). . . . . *E. fluet.* **E. exigua.** L.
Feuilles tronquées et mucronées au sommet. . . . . *Retusa.* DC.
Feuilles échancrées, qqfois tridentées au sommet. Plante rougeâtre. . . . . *Rubra.* DC.

34 { Feuilles rapprochées, imbriquées surtout dans le bas de la tige. . . . 35
Feuilles éparses. 36

35 { Feuilles oblongues, arrondies au sommet; pédoncules plusieurs fois dichotomes; coques comprimées, finement granulées sur le dos. Plante verte, 1, 2 déc. = ♃ ou ② *Été. Rochers maritimes. E. de Portland.* **E. Portlandica.** L.

35 Feuilles linéaires, mucronulées; pédoncules seulement 1, 2 fois dichotomes; coques arrondies, finement granulées sur le dos. Plante glauque, 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Rochers maritimes.* . . . . . *E. faux pin.* **E. pinea.** L.

36 Divisions glanduleuses du périgone à pointes épaissies en massue au sommet; 2 et qqfois 3 ombelles superposées, à 6, 10 rayons 1, 2 fois bifurqués; tige 4, 8 déc. = ♃ *Eté. Provence. Roussillon.* . . . . . *E. à double ombelle.* **E. biumbellata.** Poir.
Divisions glanduleuses du périgone à pointes courtes (*f.* 41). 37
Divisions glanduleuses du périgone à pointes allongées (*f.* 44, 49). . . 38

37 Graines marquées de sillons longitudinaux profonds; feuilles presque linéaires ordinairement tronquées et même échancrées au sommet. Plante verte, de 4, 6 cent. = ① *Mai. Midi. Moissons.* , . *E. sillonné.* **E. sulcata.** Lois.
† Graines marquées de sillons transversaux (*f.* 42); feuilles sup. aiguës ou mucronées, les inf. arrondies, toutes atténuées à la base. Plante glauque, 1, 3 déc. = ① *Eté. Moissons.* (*E. mucroné.*) . . *E. en faux.* **E. falcata.** L.
Graines marquées de fossettes irrégulières et superficielles; feuilles obtuses ou tronquées au sommet, les inf. contractées en pétiole. Plante 1, 3 déc. = ① *Mai, jt. Midi.* . . . . . *E. de Turin.* **E. Taurinensis.** All.

38 Feuilles sessiles, les inf. linéaires-acuminées, les sup. élargies et plus courtes (*f.* 48); coques granuleuses sur le dos (*f.* 50); graines marquées de fossettes superficielles (*f.* 51); tige 2, 3 déc. = ① *Eté. Midi, champs cultivés.* . . . . . *E. des moissons.* **E. segetalis.** L.
† Feuilles entières pétiolées, obovées, arrondies ou émarginées au sommet (*f.* 43); coques pourvues de 2 ailes dorsales rapprochées (*f.* 44); graines blanc-bleuâtre, brunes à la fin, à raphé bordé d'un large sillon et à faces creusées de deux séries de points enfoncés, l'une de 4 et l'autre de 3 trous seulement (*f.* 45). = ① *Eté. Cultures.* (*Esule ronde.*) *Juin, octobre.* . . . . . *E. des vignes.* **E. peplus.** L.
Plus précoce; feuilles presque rhomboïdales; faces de la graine creusées de séries de 2 et 3 trous. = *Midi. Mars, avril.* . . . *Peploïdes.* Gouan.

Les *Euphorbes* contiennent un suc laiteux irritant; celui que fournit l'euphorbe officinal, plante exotique, desséché et connu sous le nom d'*euphorbe*, est employé en pharmacie comme vésicant. Les habitants des campagnes se purgent quelquefois avec les graines de l'*épurge* pilées et mêlées à un liquide; elles doivent leurs propriétés à une huile grasse très active. Cette plante agit aussi par son suc comme vésicant et rubéfiant; on s'en sert pour faire disparaître les verrues.

Tous les euphorbes peuvent être considérés comme possédant des propriétés analogues à celles de l'*épurge*. Ils ne doivent être employés qu'avec une très grande prudence; ils peuvent produire des empoisonnements.

Ce genre renferme des espèces exotiques très variées. Plusieurs sont aphylles, de formes bizarres, et ont le port des cactiers.

Famille 118. — BUXACÉES.

(Diœcie *ou* Monœcie *L.*, Herbes *ou* Arbres a étamines *T.*, Euphorbes *Juss.*)

Monoïque ou dioïque. Périgone à 3, 5 folioles pl. ou m. soudées à la base. Mâles : étamines en nombre défini ou indéfini, insérées au centre de la fleur, seules ou avec le rudiment d'un pistil; filets libres ou soudés; anth. bilobées s'ouvrant par une fente longitudinale. Femelles : ovaire libre, à 2, 3 loges, à 1, 2 ovules; 3 ou 2 styles, qqfois soudés ou bifides; 2, 3 caps. à loges indéhiscentes, se détachant de l'axe central; 1, 2 graines à chaque loge, pourvues d'un arille charnu; embryon droit; albumen charnu.

Herbes ou arbrisseaux; feuilles simples; fleurs herbacées.

1 Feuilles alternes ou éparses; capsule à coques monospermes. Monoïque. 2
Feuilles opposées. 3

2 Périgone femelle à 10 divisions linéaires; 3 styles courts, bifides; feuilles presque rhomboïdales, cotonneuses . . . . . Croton p. 434).
Périgone femelle à 3 divisions, 3 styles bipartites, plumeux, colorés; feuilles palmatiséquées, très grandes, à lobes dentés . . . . . Ricinus (p. 434).

3 { Dioïque rart monoïque; 6, 12 étamines; capsule hispide ou tomenteuse à 2, rart à 3 coques monospermes. . . . . Mercurialis (p. 434).
Monoïque 4 étamines; capsule lisse à 3 cornes, à 3 loges bispermes. . . . . Buxus (p. 434).

MERCURIALIS *T. Mercuriale.* — Dioïque, rart monoïque. Périgone à 3, 4 div. Mâles : 6, 12 étam. Femelles : ovaire à 2 lobes et 2 styles, rart à 3 lobes et 3 styles; caps. à 2, rart à 3 coques monospermes, s'ouvrant avec élasticité.

Fleurs mâles en glomérules disposées en épi au sommet de pédoncules axillaires nus; fleurs femelles solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles; feuilles opposées à stipules petites.

1 { † Plante herbacée, à souche rampante; glomérules de fleurs mâles petites, écartées; fleurs femelles solitaires, pédonculées; fruits pubescents; feuilles pétiolées, d'un vert foncé; tige simple, à 4 angles dont 2 pl. aigus. = ♃ *Pr. Bois. (Mercuriale des bois, chou de chien). M. vivace.* **M. perennis.** L.
Plantes herbacées, annuelles; tige rameuse à angles obtus, 3 déc.; fruits hérissés; feuilles pétiolées, d'un vert gai 2
Plantes ligneuses 3

2 { † Dioïque; glomérules de fleurs mâles sur un pédoncule filiforme; fleurs femelles solitaires ou géminées, presque sessiles; rameaux étalés, dressés.= ① *Eté. Terres cultivées. Très commune. (Mercuriale, Vignoble, Vignette. Voireuse, Sambarge, Cagarelle.)* . . . . . *M. annuelle.* **M. annua.** L.
Monoïque; les mâles et les femelles sur des pédoncules inégaux et distincts, mais réunis 4, 5 à la même aisselle; rameaux étalés, souvent rougeâtres.=① *Eté. Midi.* . . . . . *M. ambiguë.* **M. ambigua.** L.

3 { Plante entièrement blanche et cotonneuse, très rameuse, 2, 5 déc.; feuilles obovées, ovales ou lancéolées, entières ou légt denticulées à la base, sessiles ou brièvt pétiolées; glomérules de fleurs mâles peu nombreuses, rapprochées. = ♄ *Pr. Lieux incultes du Midi.* . . *M. cotonneuse.* **M. tomentosa.** L.
Plante entièrement verte et glabre, très rameuse; feuilles lancéolées-elliptiques, dentées; glomérules de fleurs mâles distantes, sur des pédoncules filiformes. = ♄ *Eté. Corse* . . . . . *M. de Corse.* **M. Corsica.** Coss.

La *M. annuelle* est employée pour préparer des lavements laxatifs. Toutes les espèces sont irritantes et nuisent aux animaux, qui du reste les refusent généralement.

BUXUS *T.* (πύξος, gobelet. De la forme du fruit). *Buis.* — Monoïque. Périgone à 4 div. inégales, 2 int. et 2 ext., opposées par paire. Mâles : 4 étam. libres. Femelles : 3 pistils; caps. à 3 loges, à 3 valves, chacune à 2 pointes recourbées en dehors; 6 graines luisantes.

† Arbuste, 1, 4 mètres, à bois très dur, à rameaux anguleux; feuilles ovales, petites, coriaces, persistantes; fleurs jaunâtres, axillaires, les mâles en glomérules entourées de bractées, quelquefois avec une fleur femelle au centre, quelques femelles solitaires toujours entourées de bractées. = ♄ *Pr. Bois, lieux arides.* . . . *B. toujours vert.* **B. sempervirens.** L.

Le bois du buis, dur et susceptible de prendre le plus beau poli, est fort recherché par les graveurs et les tabletiers. Les feuilles sont amères et purgatives; elles remplacent quelquefois dans la fabrication de la bière le houblon, dont elles ne possèdent pas cependant l'agréable amertume.

CROTON *L. Croton.* — Monoïque. Mâles : périgone à 5 div.; 5, 8, 10 étam.. Femelles : périgone à 10 div. linéaires; 3 styles courts, bifides; caps. à 3 coques, à 3 graines.

Fleurs mâles en grappes dressées, les femelles géminées, pédonculées; feuilles blanchâtres, poilues, triangulaires, sinuées, à dents obtuses; capsule sphéroïde, tuberculeuse; tige 2, 5 déc., rameuse. = ♃ *Eté. Lieux cultivés. Languedoc. (Tournesol.)* . . . . *C. des teinturiers.* **C. tinctorium.** L.

Le *tournesol* produit une couleur bleue très employée en chimie comme réactif.

RICINUS *L.* (de la ressemblance de la graine avec les tiques ou ricins,

insectes parasites). *Ricin.* — Monoïque. Mâles : périgone à 5 div. étam. nombreuses, rameuses, soudées. Femelles : périgone à 3 div.; 3 styles bipartites, plumeux, colorés; caps. épineuses, à coques monospermes.

Fleurs en grappes paniculées, axillaires et terminales, les mâles inf.; feuilles palmatiséquées, très grandes, à lobes pointus, dentés; tige glauque, dressée, rameuse. — *Arbre en Afrique, plante annuelle en France.* (*Ricin, Palma-christi.*). . . . . *R. commun.* **R. communis.** L.

Ce sont les semences de cette plante qui donnent l'huile purgative si souvent employée sous le nom d'*huile de ricin.*

Famille 119. — FICACÉES.

(Polygamie *L.*, Orties *Juss.*. Urticées *DC.*)

FICUS *T. Figuier.* — Monoïque. Fl. très petites, renfermées dans un réceptacle charnu, piriforme, les femelles inférieures. Mâles : périgone à 3 parties; 3 étam.; anth. bilobées, s'ouvrant longitudinalement. Femelles : périgone à 5 div.; ovaire uniloculaire; style bifide, grêle; fruits uniloculaires, monospermes, indéhiscents; embryon replié; albumen charnu.

Arbrisseau de 2, 4 mètres; feuilles rudes, palmatilobées, à lobes sinués-dentés; rameaux moelleux; suc âcre, laiteux. = ♂ *Eté. Cultivé.* . . . . . *F. commun.* **F. carica.** L.

Cet arbre, quasi acclimaté, donne un fruit, *figue* (on appelle ainsi le réceptacle), doux et nutritif. Après sa dessiccation, ce fruit est l'objet d'un commerce important. Le suc qui s'écoule de la plante verte contient du caoutchouc. Il est âcre et peut servir à faire disparaitre les verrues.

Famille 120. — MORACÉES.

(Monœcie *L.*, Amentacées *T.*, Orties *Juss.*, Urticées *DC.*)

MORUS *T.* (du celtique *mor*, noir). *Mûrier.* — Fl. monoïques, en chatons, sur un récept. grêle; périgone à 4 div. Mâles : 4 étam.; anth. à deux loges s'ouvrant longitudinalement. Femelles : ovaire libre; style bipartite; fr. uniloculaires, monospermes, entourés par le périgone devenu charnu, succulent, et réunis en grand nombre autour d'un réceptacle grêle; embryon courbé; albumen charnu.

Arbres de 2 à 4 mètres, à feuilles inégalement lobées.

† Chatons femelles sur un pédoncule qui les égale en longueur; périgone glabre; feuilles lisses; fruits blancs ou rosés. = ♂ *Pr. Cultivé. Offre de nombreuses variétés.* . . . . . *M. blanc.* **M. alba.** L.

† Chatons femelles sessiles ou presque sessiles; périgone poilu; feuilles rudes, pubescentes, cordiformes; fruits noirs. = ♂ *Pr. Cultivé.* . . . . . *M. noir.* **M. nigra.** L.

Les feuilles du *mûrier blanc* sont alimentaires pour tous les animaux, mais on les réserve pour l'éducation des vers à soie. Les *mûres* forment la base d'un sirop employé contre les angines. L'écorce du mûrier est fibreuse et pourrait donner une matière textile.

Famille 121. — CELTIACÉES.

(Polygamie *L.*, Arbres rosacés *T.*, Amentacées *Juss.*)

CELTIS *L. Micocoulier.* — Fl. herm. ou unisexuelles par avortement; périgone campanulé, à 5 parties; 5 étam.; 1 ovaire simple, uniloculaire; 2 stigm. glanduleux, sessiles, divergents; fr. charnu, globuleux, ovoïde, monosperme, à 1 seule graine suspendue; embryon replié; albumen mince, charnu, cotylédons foliacés.

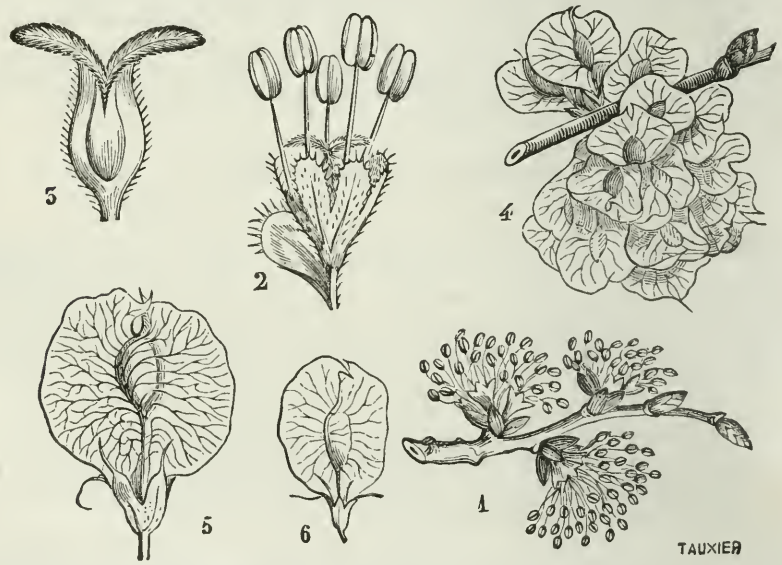
Arbre de 8, 10 m. ; feuilles alternes, simples, obliques à la base, ovales-oblongues dentées, longt acuminées, pubescentes et à nervures très marquées en dessous; fleurs verdâtres, axillaires, solitaires; fruit noir, pédonculé. = ♂ *Pr. Midi.* (*Micocoulier de Provence, Fabrecoulier, Falabriquier.*)
. . . . . *M. du Midi.* **C. australis.** L.

Les rameaux du *micocoulier* sont souples et utilisés par les vanniers; ses branches servent à faire des fourches; ses fruits sont mangés dans les pays chauds; ils arrêtent, dit-on, la diarrhée.

Famille 122. — ULMACÉES.

(Pentandrie *L.*, Arbres monopétales *T.*, Amentacées *Juss.*)

ULMUS *L. Orme.* — Fl. herm.; périgone marcescent, campanulé ou turbiné, à 5 lobes égaux (*pl.* LXV, *f.* 2), qqfois de 4 à 8; 5 étam. ou de 4 à 8, à la base du périgone et opposées à ses div.; anth. introrses, biloculaires; filets grêles ; ovaire comprimé, à 2 loges uni-ovulées ; 2 styles divergents, stigmatifères (*f.* 3) ; fruit (samare) sec, indéhiscent, membraneux à la circonférence, échancré au sommet, uniloculaire et monosperme par avortement (*f.* 5, 6) ; gr. suspendue ; albumen nul ; embryon droit ; cotylédons plans.



Pl. LXV. — 1. *Ulmus campestris*, rameau florifère. — 2. Fleur. — 3. Pistil. — 4. Rameau fructifère. — 5. Fruit séparé. — 6. Fruit d'*Ulmus montana*.

Arbres à bois dur, à écorce souvent subéreuse ; à feuilles alternes, asymétriques à la base, 2 fois dentées, à nervures pennées ; à fleurs rougeâtres, en groupes latéraux paraissant avant les feuilles (*f.* 1).

† Fleurs presque sessiles; 4, 5 étamines; fruit grand, glabre, à membrane profondt échancrée et à graine située immédiatement au-dessous de l'échancrure (*f.* 4,5) ; feuilles petites, glabres, ovales aiguës, qqfois un peu acuminées. Arbre à branches ascendantes, à jeunes rameaux à peine velus. = ♂ *Mars, très commun.* (*Ormeau.*). . . . . *O. champêtre.* **U. campestris.** Sm.
Ecorce des rameaux, lisse. . . . . *Nuda.* Ehrh.
Ecorce fortement subéreuse, formant des lignes longitudinales très sail-

lantes. (*O. liége.*) . . . . . *Suberosa.* Ehrh.
feuilles très rudes en dessus, largt ovales, souvent presque trilobées au sommet. . . . . *Corylifolia.* Host.
† Fleurs longt pédicellées, pendantes; 8 étamines; fruits ovales, petits, souvt rougeâtres, velus, ciliés aux bords, à graine placée loin de l'échancrure, à peu près au milieu de la samare; feuilles mollement pubescentes en dessous, ovales ou presque orbiculaires acuminées; jeunes rameaux glabres. = ♂ *Mars, Mai. Souvt mêlé avec le précédent dans les plantations.* . . . . . *O. cilié* **U. effusa.** Willd.
Fleurs brièvt pédicellées; 5, 6 étamines; fruit petit à graine éloignée de l'échancrure (*f.* 6), placée un peu au-dessous du milieu de la samare; feuilles grandes, très rudes, ovales, acuminées; branches étalées dressées; jeunes rameaux velus. = ♂ *Mars, Mai. Bois montagneux. Dauphiné.* . . . . . *O. de montagne.* **U. montana.** Sm.
Écorce des rameaux plus ou moins subéreuse; feuilles très grandes. . . . . *Major.* Sm.

Les feuilles des ormeaux nourrissent bien le bétail; l'écorce est astringente et employée à l'extérieur comme antidartreuse. Le bois est très dur; il est estimé pour le charronnage; les branches, en raison de leurs divisions trifurquées, sont propres à faire des fourches. Les fruits, vulgairement appelés *pain de hanneton*, sont mangés par les enfants.

Famille 123. — URTICACÉES.

(Polygamie *et* Monœcie *L.*, Fleurs a étamines *T.*, Orties *Juss.*, Urticées *DC.*)

Monoïque, dioïque ou polygame. Fl. mâles et herm. : périgone à 4 parties concaves (*pl.* LXVI, *f.* 3, 6); 4 étam. au centre de la fleur au-dessous du pistil; filets d'abord repliés en dedans (*f.* 2), puis se relevant avec élasticité (*f.* 3); anth. bilobées, introrses. Femelles : périgone persistant, à 4 div., les 2 ext. petites, qqfois nulles (*f.* 8); ou tubulé et à 4 dents; 1 ovaire libre, uniloculaire, à 1 ovule droit; stigm. en pinceau (*f.* 4, 8); fr. sec, indéhiscent, uniloculaire, monosperme, renfermé dans le périgone; embryon droit; albumen charnu; cotylédons plans.

Herbes à feuilles simples; stipules petites; fleurs petites, herbacées.
Fleurs polygames, axillaires, sessiles (*f.* 1); feuilles alternes, entières. . . . . Parietaria (p. 437).
Monoïque ou dioïque; fleurs en grappes axillaires (*f.* 4, 6); feuilles opposées, dentées. . . . . Urtica (p. 438).

PARIETARIA *L.* (de *paries*, muraille. Allusion à la localité de la plante). *Pariétaire.* — Polygame. Périgone à 4 div. presque égales (*pl.* LXVI, *f.* 3), celui des fl. fertiles devenant tubulé, accrescent et enveloppant le fruit (*f.* 4); style court.

Fleurs sessiles, axillaires, en glomérules, rart solitaires, toujours entourées d'un involucre commun; feuilles alternes, entières.

1 { Fleurs solitaires, les femelles aux aisselles inf.; tiges filiformes, radicantes, couchées, 5, 20 cent.; feuilles obliques à la base, orbiculaires, presque sessiles. = ♃ *Pr., été. Corse.* . . . . . *P. de Soleirol.* **P. Soleirolii.** Spr.
Fleurs en glomérules 2

2 { Glomérules solitaires, triflores; involucre lacinié; feuilles ovales, petites, pétiolées; tiges filiformes, dressées, 6, 20 cent. = ① *Pr., été. Corse, Provence.* . . . . . *P. de Portugal.* **P. Lusitanica.** L.
† Glomérules géminées, très rapprochées sur les rameaux; feuilles elliptiques ou ovales; tiges dressées; racine fibreuse. = ♃ *Été, aut. Est, centre.* (*Pariétaire.*) . . . . . *P. officinale.* **P. officinalis.** L.
† Glomérules multiflores; folioles de l'involucre libres; tiges fermes, dressées, peu rameuses ou à rameaux très courts. . . . . *Erecta* M. et K.
† Glomérules pauciflores; folioles de l'involucre soudées et décurrentes; tiges ordt diffuses, rameuses. . . . . *Diffusa* M. et K.

Les *pariétaires* sont émollientes et rafraichissantes; elles contiennent du sel de nitre et agissent comme diurétiques.

URTICA *L.* (*urere*, brûler. Allusion aux piqûres faites par la plante). *Ortie.* — Monoïque ou dioïque; fl. mâles à 4 div. presque égales (*f.* 6): fl. femelles à 4 sépales, les 2 ext. très petits ou nuls: stigm. sessile, en pinceau (*f.* 8). — Feuilles opposées, dentées.

1 { Monoïque. Fleurs en grappes axillaires simples 2
{ Monoïque ou dioïque. Fleurs en grappes axillaires paniculées (*f.* 5, 6). . 3

Pl. LXVI. — 1. *Parietaria officinalis.* — 2. Fleur hermaphrodite avec ses étamines repliées, les divisions du périgone enlevées. — 3. Fleur avec ses étamines étendues. — 4. Fleurs avec les bractées, la centrale fertile, une partie du périgone étant enlevée. — 5. *Urtica dioica*, partie de grappe mâle grossie. — 6. Une fleur séparée. — 7. Partie de grappe femelle grossie. — 8. Une fleur femelle. — 9. *Urtica pucilifera.*

2 { † Mâles et femelles sur la même grappe; 2 stipules à chaque feuille; tige 2, 5 déc. = ① *Tout l'été. Champs, décombres.* (*Ortie grièche, petite ortie.*) . . . . . *O. brûlante.* **U. urens.** L.
Grappes unisexuelles, géminées; les inf. femelles pl. courtes que le pétiole, les sup. mâles insérées sur la face sup. d'un rachis très long, membraneux; une stipule; tige 5, 8 déc. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *O. membraneuse.* **U. membranacea.** Poir.

3 { † Dioïque. Grappes rameuses, pl. longues que le pétiole, les grappes femelles réfléchies, surtout à la maturité; feuilles ovales-lancéolées; tige 4, 10 déc. = ♃ *Tout l'été.* (*Grande ortie.*) . . . . . *O. dioïque.* **U. dioica.** L.
Poils très nombreux sur la tige et sur les 2 faces des feuilles. = *Midi. Corse.* . . . . . *Hispida.* DC.
Feuilles réniformes, profondt dentées; pétiole aussi long que le limbe. = *Corse* . . . . . *Atrovirens.* Req.
Monoïque. Les mâles en grappes dressées, les femelles en capitules globuleux, rudes, hérissés; feuilles ovales-acuminées, à dents profondes (*f.* 9); tige 4, 8 déc. = ② *ou* ♃ *Été, aut. Ouest, Midi.* *O. à pilules.* **U. pilulifera.** L.

Les glandes répandues sur la surface de ces plantes sont surmontées de poils fistuleux, piquants, et sécrètent une liqueur corrosive, brûlante, que les poils excrètent. Quand on est piqué par une ortie, les poils transportent dans la plaie la liqueur corrosive, qui produit une vive douleur et même des phlyctènes. On tirait autrefois parti de cette propriété irritante des orties; on frappait les malades avec ces plantes pour produire une dérivation (*urtication*). Ce moyen est remplacé par les moutardes. Après le fanage, les orties ne sont plus piquantes, elles sont fourragères et souvent mêlées à la nourriture des dindonneaux. Leurs graines sont recherchées par la volaille. Les jeunes pousses sont, dans quelques pays, mangées en guise d'épinards. Les tiges de l'ortie sont fibreuses et utilisées pour faire des cordes.

Famille 124. — THÉLIGONACÉES.

(Monœcie *L.*, Orties *Juss.*, Chénopodées *DC.*)

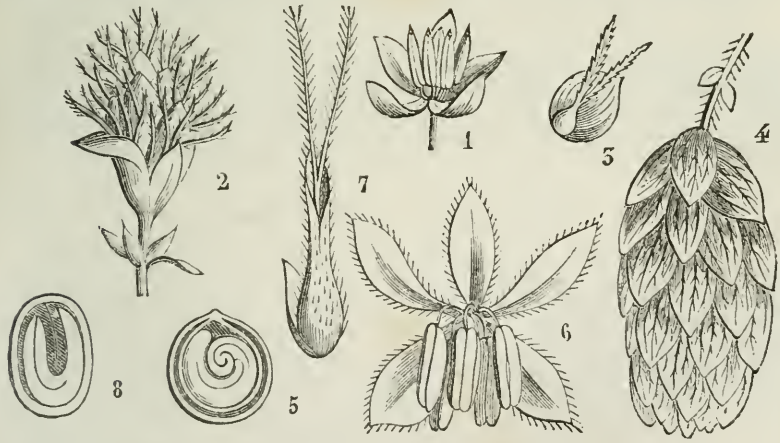
THELIGONUM *L. Théligone.* — Monoïque. Périgone bifide. Mâles : périgone à div. roulées en dehors; 10, 20 étam.; filets capillaires; anthères linéaires vacillantes. Femelles : périgone dressé; ovaire supère ; style filiforme, stigm. simple; fr. coriace, indéhiscent, globuleux ; albumen charnu ; embryon courbé.

Fleurs mâles extraxillaires, géminées, pédicellées; fleurs femelles axillaires, sessiles ; feuilles entières ou dentées à leur base, pétiolées, à stipule membraneuse, les inf. opposées ; tige étalée, 15, 20 cent. = ① *Pr. Midi. Corse.* . . . . . *T. étalé.* **T. cynocrambe.** L.

Famille 125. — CANNABINÉES.

(Diœcie *L.*, Fleurs a étamines *T.*, Orties *Juss.*, Urticées *DC.*)

Dioïque. Mâles : périgone à 5 folioles presque égales (*pl.* LXVII, *f.* 1, 6); 5 étam. au fond du périgone et opposées à ses div. ; anth. bilobées, plus



Pl. LXVII. — 1. *Humulus lupulus*, fleur mâle. — 2. Groupe de fleurs femelles. — 3. Une fleur séparée. — 4. Cône. — 5. Embryon. — 6. *Cannabis sativa*, fleur mâle. — 7. Fleur femelle. — 8. Embryon.

longues que les filets et s'ouvrant longitudinalement. Femelles : périgone accrescent, monophylle (*f.* 2, 3), embrassant l'ovaire ; ovaire libre, à 1 loge; 1 ovule suspendu; 2 stigm. filiformes, presque sessiles; fr. sec, monosperme, renfermé dans le périgone, mais non adhérent ; péricarpe à 2 valves, indéhiscent; albumen nul; embryon courbé ou en spirale.

Plantes herbacées ; feuilles opposées ; stipules qqfois persistantes, soudées deux à deux ou libres; fleurs petites, herbacées.

Mâles à étamines pendantes (*f.* 6); femelles en glomérules sessiles. . . . . CANNABIS (p. 440).

Mâles à étamines dressées (*f.* 1); femelles en cône pédonculé (*f.* 2). . . . . HUMULUS (p. 440).

CANNABIS *L. Chanvre.* — Fl. mâles à étam. pendantes (*pl.* LXVII, *f.* 6). en grappes rameuses ; fl. femelles (*f.* 7) en glomérules sessiles ; akène renfermé dans le périgone, se séparant en 2 valves par la pression ; embryon plié (*f.* 8).

Tige 1 à 3 mètres, raide, rude ; feuilles à 5, 7 folioles digitées, linéaires-lancéolées, dentées en scie ; stipules libres. = ① *Eté, aut. Orig. d'Orient. Cultivé.* . . . . . *Ch. cultivé.* **C. sativa** L.

Le *chanvre*, originaire de Perse, répand une odeur forte et vireuse. Les propriétés enivrantes du *haschisch*, que les Arabes fument en guise de tabac, sont dues à la puissance narcotique d'une espèce de ce genre, *C. indica* qui croît dans le Levant. La graine du chanvre, *chènevis*, riche en huile grasse, sert à la nourriture de la volaille, et, dans quelques pays, à l'engraissement des animaux. On la donne quelquefois aux vieux chevaux pour les refaire. Dans quelques contrées, elle est employée même à la nourriture de l'homme ; mais c'est surtout par les fibres textiles de son écorce, dont les usages sont bien connus, que le chanvre se recommande.

HUMULUS *L.* (*humus*, terre. Allusion à la disposition rampante de la plante). *Houblon.* — Fl. mâles en grappes rameuses peu fournies, à étam. dressées (*pl.* LXVII, *f.* 1); fl. femelles (*f.* 3) disposées par paires à l'aisselle de grandes bractées foliacées (*f.* 2), en chatons devenant coniques (*f.* 4); akène entouré par le périgone; embryon en spirale (*f.* 5).

† Tige striée, volubile, de 2 à 8, 10 m. ; feuilles pétiolées, cordiformes, inégalt lobées, dentées ; graine à péricarpe chargé de glandes résineuses jaunâtres et amères. = ♃ *Eté. Haies. Lieux frais.* (*Houblon vulgaire. Houblon à la bière, Vigne du Nord.*). . . . . *H. grimpant.* **H. lupulus.** L

Le *houblon* est tonique, stomachique. Ses cônes, en raison de la poussière résineuse, *lupuline*, qu'ils renferment, sont utilisées pour la préparation de la bière. Aucune autre plante ne communique à cette boisson une saveur et une odeur aussi agréables. En Flandre, on mange les jeunes pousses du houblon en guise d'asperges. Ses tiges longues et volubiles sont propres à garnir des treillages et des berceaux, et ses sarments servent à faire des liens. Tous les bestiaux la mangent.

Famille 126. — JUGLANDÉES.

(MONŒCIE *L.*, AMENTACÉES *T.*, TÉRÉBINTHACÉES *Juss.*)

JUGLANS *L.* (*Jovis glans, gland divin*). *Noyer.* — Monoïque. Fl. mâles en chatons cylindriques ; périgone en forme d'écaille pennatilobée, à 5, 6 lobes négaux, membraneux, muni près du sommet d'une bractée ; 12, 24, 36 étam. vers le milieu du périgone ; filets courts, élargis, pétaloïdes; anthères bilobées, à loges s'ouvrant longitudinalement. Fl. femelles solitaires ou géminées, à périgone tubulé, tri-quadrifide, adhérent à un involucre tri-quadrifide ou tri-quadridenté ; ovaire adhérent au périgone, à loges incomplètes : 2 stigmates presque sessiles, courbés : fruit renfermé dans l'involucre accrescent, à 2 valves osseuses ; une graine dressée, bosselée, à 4 lobes répondant aux loges incomplètes du fruit. Albumen nul ; embryon renversé ; cotylédons huileux, bilobés.

Arbres à feuilles pennées, opposées.

† Feuilles à 7, 9 folioles grandes, ovales, dentées ; arbre à bois brun et dur ; fruit ovoïde. = ♄ *Pr. Orig. de Perse. Cultivé.* . *N. commun.* **J. regia.** L.

† Feuilles à 11, 15 folioles petites ; arbre à bois mou ; fruit rond. = ♂ *Pr.* *Cultivé dans quelques bosquets.* . . . . . *N. noir.* **J. nigra.** L.

Le bois de *noyer*, dur et veiné, est susceptible de prendre un très beau poli ; il est recherché pour l'ébénisterie ; son écorce sert à la teinture en noir ; ses feuilles employées pour faire des lotions stimulantes et résolutives, forment un excellent engrais. Comme toutes les autres parties de cet arbre, elles sont astrigentes, toniques et détersives ; ses fruits verts (*cerneaux*) et secs (*noix*) sont alimentaires ; on en retire une huile grasse que les peintres emploient et qui, dans certaines parties de la France, remplace l'huile d'olive ; l'enveloppe charnue de la noix (*brou*) sert à préparer un extrait qui est anthelminthique, une liqueur stomachique et des cataplasmes astringents.

Famille 127. — CUPULIFÈRES.

(Monœcie *L.*, Amentacées *T.*, Amentacées *Juss.*)

Monoïque. Fl. mâles en chatons ; périgone à 5, 6 lobes, ou réduit à une écaille bractéale entière ou trilobée (*pl.* LXVIII, *f.* 7, 8) ; 4, 20 étam. insérées sur un disque ou sur l'écaille à diverses hauteurs ; anthères à 1, 2 loges s'ouvrant en long ; fl. femelles solitaires, ou par 2, 3, 4, rart en grappes ; périgone adhérent à l'ovaire, tubulé, denticulé, ou à 5, 6 divisions ; ovaire à plusieurs loges ; 1 ou plusieurs ovules suspendus ; 2, 3 ou 4, 6 styles stigmatifères ; fruit uniloculaire par avortement, indéhiscent et presque toujours monosperme, portant quelquefois au sommet les divisions du périgone ; involucre accrescent, coriace, quelquefois épineux, enveloppant complètement le fruit ou n'entourant que sa base ; albumen nul ; embryon droit ; cotylédons épais, farineux ou huileux.

Arbres à feuilles alternes, simples ou découpées ; stipules caduques ; fruit entouré d'une cupule.

1 { Involucre écailleux couvrant moins de la moitié du fruit (*f.* 3). Quercus (p. 441).
Involucre foliacé égalant au moins le fruit 2
Involucre épineux, complètement clos. 3

2 { Arbrisseau à fleurs femelles solitaires ou en groupes. Fruit osseux renfermé dans une cupule foliacée, déchirée-laciniée au sommet (*f.* 6). Corylus (p. 444).
Arbre à fleurs femelles en grappe lâche ; fruit ligneux, petit, à la base d'un involucre foliacé, trilobé (*f.* 9). . . . . Carpinus (p. 444).
Arbre à fleurs femelles en grappe serrée ; fruit coriace, petit, renfermé dans 2 grandes bractées membraneuses. . . . . Ostrya (p. 444).

3 { Chatons mâles cylindriques ; feuilles oblongues, dentées en scie. . . . . Castanea (p. 443).
Chatons mâles globuleux ; feuilles ovales, entières. . . . . Fagus (p. 443).

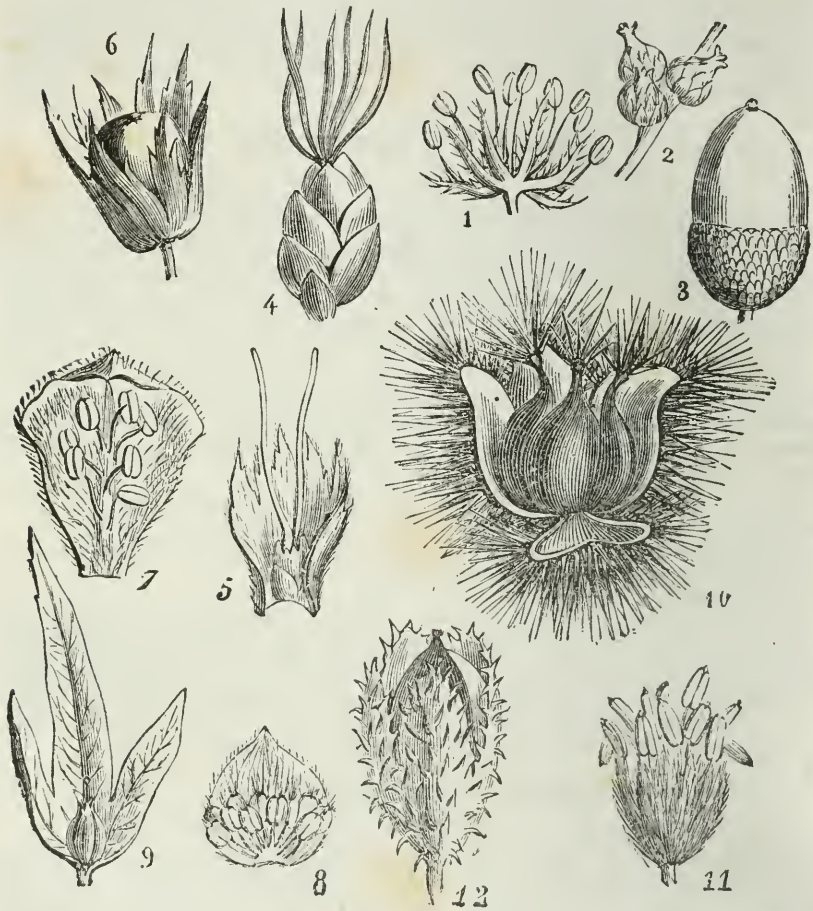
QUERCUS *T.* (des mots celtiques *kaër quez*, bel arbre). *Chêne.* — Mâles en chatons filiformes, lâches, pendants ; périgone à 5, 6 div. en roue, ciliées ; 5, 10 étam. (*pl.* LXVIII, *f.* 1) ; fl. femelles à involucre en cupule, à écailles très nombreuses (*f.* 2), périgone adhérent à l'ovaire, à 6 dents ou presque entier ; ovaire à loges bi-ovulées ; 3 stigm. ; involucre fructifère en cupule, entourant seulement la base du fruit ; fruit (gland) (*f.* 3) ; ovoïde ou oblong, mûrissant dans l'espace de 4, 5, ou de 16, 17 mois.

1 { Feuilles coriaces, persistantes, toujours vertes. 2
Feuilles membraneuses, tombant en automne ou au printemps, mais alors jaunes pendant l'hiver 6

2 { Écorce subéreuse, très épaisse, crevassée, employée sous le nom de liège ; cupule à écailles ovales, aiguës, presque étalées ; feuilles entières ou dentées ; mucronées, pubescentes en dessous. Arbres 3
Écorce non subéreuse. 4

3 { Maturation annuelle. = ♂ *Avr., mai. Midi.* . . . *Ch.-liége.* **Q. suber.** L.
Maturation bienne. = ♂ *Avr., mai. Sud, Ouest.* . . . . . *Ch. d'Occident.* **Q. occidentalis.** Gay.

4 { Maturation annuelle; écailles de la cupule appliquées; feuilles entières ou dentées, épineuses, très glabres et d'un vert foncé en dessus, tomenteuses en dessous. = ♂ *Pr. Languedoc.* (*Yeuse, Eousé, Ch. vert.*) . . . . . *Ch. Yeuse.* **Q. ilex.** L.
Maturation bienne; feuilles glabres sur les 2 faces. 5



Pl. LXVIII. — 1. *Quercus sessiliflorus*, fleur mâle. — 2. Fleurs femelles. — 3. Fruit. — 4. *Corylus avellana*, chaton femelle. — 5. Une fleur séparée. — 6. Fruit. — 7. Fleur mâle. — 8. *Carpinus betulus*, fleur mâle. — 9. Fruit et sa bractée. — 10. *Castanea vulgaris*, involucre ouvert et fruits. — 11. *Fagus sylvatica*, fleur mâle. — 12. Involucre ouvert et fruit.

5 { Arbrisseau de 1 mètre à 1m,50; cupule à écailles raides, ouvertes, étalées, recourbées au sommet; feuilles à dents épineuses. = ♂ *Pr. Midi, Corse.* . . . . . *Ch. au Kermès.* **Q. coccifera.** L.
Arbre de 5. 6 m.; écailles de la cupule apprimées; feuilles à dents écartées, épineuses. = ♂ *Avr. Toulon. Afrique.* . . . . . *Ch. faux Kermès.* **Q. pseudo-coccifera.** Desf.

6 { Écailles de la cupule courtes, appliquées; feuilles à lobes obtus; maturation annuelle 7
Écailles de la cupule longues, lancéolées ou filiformes; maturation bienne. 8

7 { † Feuilles glabres; arbre de haute taille; pédoncules rameux, égalant presque les feuilles. = ♄ *Avr., mai. Bois et forêts.* (*Chêne commun, Chêne à grappes, Rouvre, Gravelin.*) . . *Ch. à fruits pédonculés.* **Q. pedunculata.** Ehrh.
† Fruits presque sessiles. (*Chêne à trochets, Rouvre, Durelin.*) . . . . . *Ch. à fruits sessiles.* **Q. sessiliflora.** Sm.
† Fruits presque sessiles; feuilles pubescentes, laineuses dans leur jeunesse; arbre moins élevé. = *Rochers, terres peu fertiles.* . . . . . *Ch. pubescent* **Q. pubescens.** Willd.
Pédoncule plus long que le pétiole; feuilles pubescentes en dessous; arbre moins élevé que le type. = *Collines du Midi.* . . . . . *Ch. des Apennins.* **Q. Apennina.** Lam.
Pédoncule bien plus long que le pétiole; rameaux dressés; arbre pyramidal. = *Vallées des Pyrénées.* (*Chêne cyprès, Chêne des Pyrénées.*) . . . . . *Ch. pyramidal.* **Q. fastigiata.** Lam.
Feuilles à poils roussâtres en dessus, fortement tomenteuses en dessous; arbre rabougri, tortueux. = ♄ *M. Landes, Pyrénées.* (*Chêne noir, Chêne brosse, Chêne angoumois.*) . . . . . *Ch. Tauzin.* **Q. tozza.** Bosc.

8 { Écailles de la cupule très longues, lancéolées-obtuses; arbre élevé, en tête au sommet, à feuilles dentées ou lobées, cotonneuses en dessous. = ♄ *Pr. Nice* (*Chêne vélani.*) . . . . . *Ch. égilops.* **Q. ægilops.** L.
Écailles de la cupule linéaires recourbées au sommet 9

9 { Feuilles profondément lobées, à lobes aigus; arbre de haute taille, tortueux. = ♄ *Pr. Ouest et Jura.* . . . . . *Ch. cerris.* **Q. cerris.** L..
Feuilles entières ou dentées, arbre de moyenne taille, à écorce mi-subéreuse. = ♄ *Pr. Provence.* . . . . . *Ch. faux-liège.* **Q. pseudo-suber.** Rchb.

Les arbres de ce genre sont remarquables par la dureté, la ténacité et la beauté de leur bois. Leur écorce, riche en tannin, est employée pour le tannage des cuirs; elle est tonique. Leur fruit (*gland*) sert, malgré son amertume, à la nourriture de tous les herbivores, principalement du porc. L'écorce épaisse et élastique du *Q. suber* produit le liège. C'est sur les feuilles du *Q. coccifera* que vit le kermès, insecte qui, avant l'introduction en France de la cochenille, était, à cause de la belle couleur écarlate qu'il fournit, l'objet d'un commerce important.

Parmi les chênes exotiques, nous citerons : le *Q. æsculus*, dont le gland, doux, est comestible, et le *Q. infectoria*, qui fournit la noix de galle.

Les feuilles de chênes servent dans beaucoup de pays à nourrir les animaux.

CASTANEA *T.* (Castana, en Thessalie, produit beaucoup de châtaigniers). *Châtaignier.* — Mâles en chatons longs, grêles, interrompus; périgone à 5, 6 div.; 5, 20 étam. exsertes. Fl. femelles, par 2, 3, 4, à la base des chatons mâles, mais manquant souvt, entourées d'un involucre couvert de nombreuses bractées linéaires; périgone urcéolé, à 5 lobes; ovaire soudé au tube; 5, 6 styles stigmatifères; 1, 3 fruits ordt à 1 loge, à 1 graine, enveloppés par l'involucre accressent devenant épineux.

† Arbre de haute taille; rameaux dressés; feuilles lancéolées-acuminées, dentées, à dents presque épineuses; fleurs verdâtres; graines farineuses. = ♄ *Fleurit été, mûrit aut. Terrains siliceux. Ch. commun.* **C. vulgaris.** Lam.

Les feuilles de ce bel arbre sont bonnes pour nourrir les animaux; ses tiges jeunes servent à faire des cercles et son bois résiste très bien au mauvais temps, ce qui le rend particulièrement propre à faire des portes, des barrières, pour clore les propriétés; son écorce contient une grande quantité de tannin et est employée pour la teinture en noir, mais c'est surtout pour ses fruits, *châtaignes*, que cet arbre se recommande dans nos pays.

FAGUS *T. Hêtre.* — Mâles en chatons globuleux, pendants; périgone à 5, 6 div. membraneuses, poilues, 8, 12 étam. exsertes (*pl.* LXVIII, (*f.* 11). Femelles, 1, 2, 3, dans un involucre urcéolé portant en dehors de nombreuses bractées linéaires; périgone à tube soudé, à limbe lacinié: ovaire trigone, à 3 loges; 3 stigm.; 1, 3 fruits triangulaires, uniloculaires, à 1 graine oléagineuse, renfermés dans l'involucre quadrivalve chargé d'épines molles produites par la partie libre des bractées.

† Arbre de haute taille, à écorce lisse, grisâtre, à rameaux couverts de poils soyeux ; feuilles glabres, poilues en dessous, ciliées, ovales, coriaces, quelquefois purpurines. = ♂ *Forêts. Fleurit pr., fruit été.* (*Hêtre, fau, fayard.*) . . . . . *H. commun.* **F. sylvatica.** L.

Le bois de *hêtre* est dur et sert à faire de nombreux objets d'ébénisterie, quoiqu'il s'altère facilement. Il est très bon pour le chauffage ; le fruit, *faine*, contient dans son amande une huile grasse de bon goût et salubre, et cependant les tourteaux de faîne sont nuisibles aux animaux qui en consomment de fortes quantités, ce qui tend à prouver que l'écorce de ce fruit contient un principe nuisible. Les porcs et les dindes s'engraissent dans les bois en mangeant de la faîne.

CORYLUS *T.* (κόρυς, casque. De la forme de la cupule). *Coudrier.* — Mâles en chatons cylindriques, pendants ; périgone sous forme d'écailles deltoïdes (*pl.* LXVIII, *f.* 7), trilobées, ciliées, soudées par 2 à la base ; 8 étam. ; filets très courts ; anth. uniloculaires ; fl. femelles renfermées dans des bourgeons écailleux dont les écailles inf. sont stériles (*f.* 4) ; ovaire uni-ovulé, adhérent à un périgone denticulé au sommet ; 2 styles filiformes, rougeâtres (*f.* 5) ; fruit osseux, renfermé dans une cupule foliacée, déchirée (*f.* 6), qui ne se développe qu'après la floraison.

† Arbrisseau 2, 4 mètres, à rameaux droits, flexibles ; chatons poussant avant l'hiver ; feuilles presque orbiculaires, acuminées, en cœur à la base, doublement dentées, qqfois incisées ; fruit ovoïde, lisse, à large ombilic. = ♂ *Fleurit fév., mars ; fruit août, sept. Bois, buissons.* (*Noisetier, coudrier.*) . . . . . *C. aveline.* **C. avellana.** L.

Le fruit du *coudrier* (*noisette, aveline*) renferme une amande agréable au goût et contenant une huile douce. L'écorce de cet arbrisseau est astringente et fébrifuge ; son bois flexible sert à faire des cercles, des échalas, des fourches, des paniers.

CARPINUS *L. Charme.* — Mâles en chatons cylindriques ; périgone sous forme d'écaille (*pl.* LXVIII, *f.* 8) ; 16 étam. ; anth. uniloculaires. Femelles en grappes ; périgone à tube soudé à l'ovaire, à limbe denticulé, placé à l'aisselle d'un involucre pétiolé, trilobé ; ovaire à 2 loges ; 2 styles filiformes, stigmatifères ; fr. monosperme à péricarpe coriace ou ligneux muni de côtes, couronné par les dents du calice ; involucre fructifère foliacé, bien pl. grand que le fruit dont il entoure la base (*f.* 9).

† Arbre 8, 12 mètres ; feuilles alternes, pétiolées, ovales ou elliptiques, à nervures saillantes ; les latérales parallèles ; fleurs femelles en grappe lâche. = ♂ *Fl. print., fr. été.* (*Charme, charmille.*) *Ch. commun.* **C. betulus.** L

Le *charme* est surtout connu à cause de la facilité avec laquelle il supporte la taille, ce qui le rend précieux pour faire des berceaux, des allées couvertes appelées *charmilles.* Son bois est très dur ; sa ténacité la rend propre à la fabrication des instruments qui réclament une grande résistance. C'est un excellent combustible

OSTRYA *Mich.* (ὀστρύα, écaille. A cause des bractées qui enveloppent le fruit). *Ostrie.* — Fl. femelles à périgone entier, cilié ; fruit lisse, petit, renfermé dans 2 grandes bractées membraneuses, soudées, qui simulent une ample utricule. (Le reste comme le genre *Carpinus.*)

Arbre de 6, 10 mètres ; feuilles ovales-lancéolées à nervures latérales parallèles, saillantes ; fleurs femelles formant une grappe courte strobiliforme, ressemblant à celle du houblon. = ♂ *Pr. Provence.* (*Carpinus ostrya L.*) . . . . . *O. à feuilles de charme.* **O. carpinifolia.** Scop.

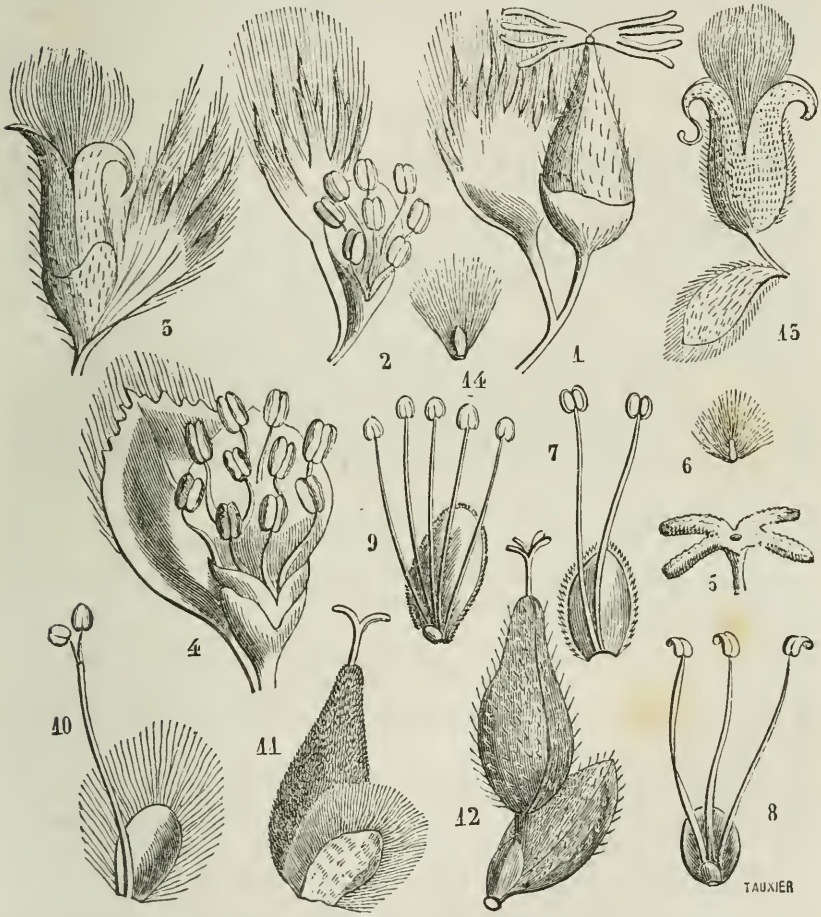
Famille 128. — SALICINÉES.

(DIŒCIE *L.*, AMENTACÉES *T.*, AMENTACÉES *Juss.*)

Dioïque. Fl. en chatons, solitaires à la base d'une écaille, à périgone cupuliforme (*pl.* LXIX, (*f.* 1, 2) ou réduit à 1, 2 glandes situées à la base des

organes sexuels (*f.* 8, 9). Mâle : 1 à 12 étamines; filets qqfois en partie soudés; anth. à 2 lobes, s'ouvrant longitudinalement. Femelle : stigmates 2, qqfois presque sessiles ; ovaire libre, uniloculaire ; ovules nombreux, ascendants; fruit capsulaire s'ouvrant du sommet à la base (*f.* 3, 13); graines petites, ascendantes, portant des poils près du hile (*f.* 6, 14); embryon droit; albumen nul; cotylédons oblongs.

Arbres ou arbrisseaux à feuilles simples.



Pl. LXIX. — 1. *Populus canescens*, fleur femelle et bractée. — 2. Fleur mâle et bractée. — 3. *P. tremula*, capsule ouverte et bractée. — 4. *P. alba*, fleur mâle et bractée. — 5. Stigmates — 5. Graine. — 7. Fleur mâle de *Salix viminalis*. — 8. *Id.* de *S. triandra*. — 9. *Id.* de *S. pentandra*. — 10. *Id.* de *S. purpurea*. — 11. Capsule de *S. rubra*. — 12. *Id.* de *S. undulata*. — 13. Capsule ouverte de *S. mollissima*. — 14. Graine.

Ecailles entières ; périgone glanduleux (*f.* 7, 8, 9) ; 1, 2, rart 3, 5 étamines. . . . . Salix (p. 446),
Ecailles laciniées ou dentées ; périgone en cupule ; 8, 12 étamines (*f.* 1, 2, 3). . . . . Populus (p. 450).

SALIX *L.* (du celtique *sal lis*, près de l'eau. Allusion à la localité des plantes de ce genre). *Saule.* — Écailles entières, souvt ciliées (*pl.* LXIX, *f.* 7, 8, 9); périgone réduit à 1, 2 glandes situées à la base des organes sexuels. Mâle : 1 à 5 étam., le pl. souvt 2. Femelle : 1 ovaire, 1 style qqfois très court; 2 stigm. simples (*f.* 11) ou bifides (*f.* 12).

(*Les caractères à l'aide desquels on distingue les espèces se tirent principalement des organes sexuels. Nous croyons que l'on ne peut arriver par tableaux dichotomiques à la distinction des espèces qu'en classant séparément les individus mâles et les individus femelles.*)

TABLEAU DES INDIVIDUS FEMELLES.

1 { Chatons terminaux; arbustes rampants 2
Chatons latéraux sur le vieux bois 4

2 { Capsule tomenteuse, presque sessile; chatons à pédoncules nus, longs, poilus; arbrisseau de 1, 2 déc., à rameaux radicants, étalés, d'abord velus; feuilles ovales ou presque orbiculaires, entières, 18 à 20 mill. sur 12 à 15, pétiolées, réticulées. = ♂ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *S. réticulé.* **S. reticulata.** L.
Capsule glabre; chatons à pédoncule court, feuillé. 3

3 { Capsule presque sessile; tige ligneuse souterraine, radicante, à rameaux herbacés. 6, 10 cent.; feuilles 15 à 20 mill. sur 10, 12 obtuses, vertes, luisantes, denticulées. = ♀ *Été. Alpes. Pyr.* . . . *S. en herbe.* **S. herbacea.** L.
Capsule pédicellée; arbrisseau noueux, rabougri, rampant, à rameaux étalés, rougeâtres; feuilles 8 à 12 mill. sur 7, 8, entières ou à peine denticulées à la base. = ♂ *Été. Alpes, Jura* . . . . . *S. émoussé.* **S. retusa.** L.
Plus rameux, plus petit, à écorce brunâtre . . . . *Serpyllifolia.* Scop.

4 { Écailles des chatons concolores, verdâtres ou roussâtres; arbres ou arbrisseaux élevés 5
Écailles des chatons discolores ou au moins brunes au sommet. 13

5 { Écailles tombant avant la maturité des capsules; chatons naissant avec les feuilles, portés par un pédoncule feuillé. 6
Écailles persistantes 9

6 { Arbre à rameaux longs, flexibles et pendants; feuilles glabres, lancéolées-linéaires. = ♂ *Pr. cultivé.* (*Saule pleureur.*) . . . . . *S. de Babylone.* **S. Babylonica.** L.
Arbres à rameaux ascendants; feuilles velues, soyeuses, au moins étant jeunes 7

7 { † Arbre 10, 15 m. à rameaux blanchâtres, à feuilles lancéolées-acuminées, argentées-soyeuses surtout en dessous. = ♂ *Pr. Bords des rivières.* . . . . . *S. blanc.* **S. alba.** L.
† Rameaux grêles, luisants, jaunâtres (*Osier jaune, Amarinier.*) . . . . . *Vitellina.* L.
Arbres 5, 6 m. au plus; feuilles vertes, au moins en dessus, non soyeuses. 8

8 { † Capsules sessiles; feuilles vertes, luisantes et glabres des 2 côtés, lancéolées-acuminées; rameaux étalés, cendrés, devenant fragiles en vieillissant, mais assez souples dans leur première année pour être employés par les vanniers. = ♂ *Pr. Bords des eaux* . . . . . *S. fragile.* **S. fragilis.** L.
† Rameaux rougeâtres, non rameux, très flexibles. (*Osier rouge.*) . . . . . *Pendula.* Ser.
† Capsules pédicellées; feuilles glabres, ovales-elliptiques; arbre de 3, 4 m. = ♂ *Pr. Lieux humides.* (*Saule laurier.*) *S. à cinq étamines.* **S. pentandra.** L.

9 { Style nul; chatons naissant avec les feuilles, à pédoncule feuillé; arbrisseau de 2, 3 mètres 10
Style apparent (*f.* 12) 11

10
† Capsules presque sessiles; écailles très velues, barbues au sommet; feuilles pubescentes, devenant glabres, lancéolées-étroites, longt acuminées, à côte jaunâtre. = ♄ *Pr. Bords des rivières.* . . . . . *S. à feuilles d'argousier.* **S. hyppophaefolia.** Th.
† Capsules pédicellées; écailles glabres; feuilles glabres, luisantes en dessus, oblongues-acuminées, denticulées; rameaux brunâtres. = ♄ *Pr. Bords des rivières.* (*Osier brun, Saule-amandier.*) . . . . . *S. à trois étamines.* **S. triandra.** L.
Feuilles dentées, glauques en dessous, plus larges . . . *Amygdalina.* L.

11
Capsules presque sessiles; feuilles linéaires, repliées par les bords, blanchâtres, cotonneuses en dessous; rameaux brunâtres, fragiles. = ♄ *Pr. Bords des eaux. Midi, Est.* . . . . . *S. drapé.* **S. incana.** Schr.
Capsules pédicellées (*f.* 12, 13); feuilles lancéolées ou oblongues. . . . 12

12
Chatons sessiles; feuilles planes, légt denticulées, d'abord un peu tomenteuses en dessous; rameaux jaunâtres. = ♄ *Pr. Bords des eaux. Centre, Est.* . . . . . *S. très mol.* **S. mollissima.** Ehrh.
† Chatons sur des pédoncules feuillés; feuilles longuement acuminées, denticulées, glanduleuses, souvent ondulées sur les bords. = ♄ *Pr. Bords des rivières.* . . . . . *S. ondulé.* **S. undulata.** Ehrh.

13
Capsules sensiblement pédicellées; style allongé 14
Capsules sensiblement pédicellées; style court 15
Capsules sessiles ou presque sessiles (*f.* 11). 20

14
† Pédicelle de la capsule bien plus court que l'écaille; celle-ci longuement barbue; feuilles glabres, elliptiques, denticulées; arbrisseau 2, 4 m. à rameaux dressés, olivâtres. = ♄ *Pr. Bords des eaux.* . . . . . *S. de Seringe.* **S. Seringiana.** Gaud.
Pédicelle aussi long que l'écaille; celle-ci poilue; feuilles ovales, presque arrondies, noircissant par la dessiccation; jeunes rameaux velus. = ♄ *Été. Alpes, Pyr.* . . . . . *S. noircissant.* **S. nigricans.** Sm.

15
Arbrisseau 3, 4 déc., à rameaux radicants; chatons presque globuleux; feuilles ovales et elliptiques, recourbées au sommet, soyeuses au moins en dessous; capsules glabres ou tomenteuses. = ♄ *Pr. Lieux humides, montagnes.* . . . . . *S. rampant.* **S. repens.** L.
† Feuilles linéaires-lancéolées. . . . . *V. angustifolia.* G. G.
† Feuilles ovales-arrondies, très soyeuses sur les 2 faces, d'un blanc argenté; capsules tomenteuses. . . . . *Argentea.* Sm.
Arbrisseaux dressés 16

16
Pédicelles des capsules bien plus courts que l'écaille 17
Pédicelles des capsules aussi longs que l'écaille. 18

17
Capsules glabres; écailles longt velues, soyeuses; feuilles glabres, ovales-dentelées, glauques en dessous; rameaux laineux, brunâtres. = ♄ *Été. Hautes-Alpes, Pyr.* . . . . . *S. en fer de lance.* **S. hastata.** L.
† Capsules tomenteuses; écailles barbues au sommet; feuilles obovales, à pointe recourbée, hérissées en dessous; rameaux grêles, diffus. = ♄ *Pr. Bois, bords des eaux.* (*Petit marceau.*) . . *S. à oreilleltes.* **S. aurita.** L.

18
Stigmates entiers; feuilles glabres, ovales, symétriques, crénelées-dentées, rugueuses et luisantes en dessus, souvent tomenteuses en dessous; capsules tomenteuses. = ♄ *Pr. Forêts, bords des eaux.* (*Marceau.*) . . . . . *S. Marceau.* **S. caprea.** L.
Stigmates bifides 19

19
† Stipules entières; chatons naissant avant les feuilles; écailles brunes, longt barbues; feuilles obovales, acuminées, pubescentes; bourgeons et jeunes rameaux tomenteux, grisâtres. = ♄ *Pr. Bords des eaux.* . . . . . *S. cendré.* **S. cinerea.** L.
Stipules dentées; chatons naissant avec ou après les feuilles; écailles fauves, à peine barbues; feuilles grandes, glabres, oblongues ou elliptiques. = ♄ *Pr., été. Jura, Alpes, Pyr.* . *S. à grandes feuilles.* **S. grandifolia.** Ser.

20 { Arbre de 7 à 10 m., à écorce brune, souvt crevassée ; chatons gros, cylindriques, sessiles, naissant avant les feuilles ; feuilles elliptiques, pointues, glanduleuses, denticulées, glauques en dessous ; capsules glabres, ovales ; rameaux couverts d'une poussière bleuâtre. = ♂ *Pr. Alpes. (Saule noir, Saule à bois glauque.)* . . . . . *S. Daphné.* **S. Daphnoides.** Vill.
Arbrisseaux à rameaux dressés. 21
Arbrisseaux à rameaux diffus, noueux, étalés ou couchés 24

21 { Chatons courts, ovales, très pauciflores ; feuilles ovales-elliptiques, glabres, d'un vert bleuâtre ; capsules tomenteuses. = ♂ *Eté. Alpes.* . . . . . *S. bleuâtre.* **S. cæsia.** Vill.
Chatons cylindriques 22

22 { † Stigmates sessiles, bifides, pourprés ; feuilles lancéolées, glabres et glauques en dessous, finement denticulées ; rameaux rougeâtres. = ♂ *Pr. Bords des eaux; cultivé en oseraie. (Osier rouge, Verdiau.)* . . . . . *S. pourpré.* **S. purpurea.** L.
† Feuilles larges . . . . . *Lambertiana.* Sm.
† Feuilles très étroites . . . . . *Hélix.* L.
Style apparent (*f.* 11) 23

23 { † Feuilles lancéolées-denticulées, ondulées, fléchies d'un côté ; rameaux roussâtres ; stigmates entiers, longs, brunâtres ; capsules soyeuses, piriformes (*f.* 11). = ♂ *Pr. Bords des rivières. (Osier rouge.) S. rougeâtre.* **S. rubra.** Huds.
† Feuilles très allongées et très étroites, 8, 12 cent. sur 8, 10 mill. ; stigmates bifides ; capsules velues ; rameaux grêles, flexibles, cendrés dans la jeunesse. = ♂ *Pr. Le long des eaux. Cultivé. (Osier blanc, Osier vert, Osier de rivière ou des îles, Saule à longues feuilles.)* . . . . . *S. des vanniers.* **S. viminalis.** L.

24 { Chatons sessiles ou très brièvement pédonculés ; feuilles elliptiques ou obovales, de 4, 5 cent. sur 8, 10 mill., acuminées, à pointe contournée ; rameaux glabres, luisants. = ♂ *Eté. Marais, eaux dormantes des montagnes.* . . . . . *S. des Lapons.* **S. Lapponum.** L.
Chatons à pédoncule long et feuillé 25

25 { Feuilles vertes sur les 2 faces, glabres ou laineuses, elliptiques, lancéolées-denticulées, glanduleuses ; arbrisseau 2, 5 déc., couché, à rameaux divariqués, velus ; capsules coniques, velues, d'un brun rougeâtre. = ♂ *Eté. Hautes-Alpes, Pyr.* . . . . . *S. myrte.* **S. myrsinites.** L.
Feuilles blanchâtres au moins en dessous 26

26 { Feuilles glabres, glauques en dessous ; rameaux luisants, brunâtres . . 27
Feuilles velues ; capsules ovoïdes, tomenteuses. 28

27 { Style fendu jusqu'à la base ; feuilles fortement nervées ; arbrisseau 2, 6 déc., à rameaux divariqués ; capsule conique, tomenteuse. = ♂ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *S. arbuste.* **S. arbuscula.** L.
Style à peine fendu ; feuilles à pointe retournée ; arbrisseau tortueux, 2, 5 m. capsules ovoïdes, poilues. = ♂ *Pr., été, Pyr., monts d'Auvergne.* . . . . . *S. phylica.* **S. phylicifolia.** L

28 { Feuilles longt poilues sur les 2 faces, ovales-lancéolées, entières, verdâtres et glauques en dessus, surtout à la dessiccation ; arbrisseau de 6, 15 déc., à rameaux diffus, noueux ; chatons tardifs. = ♂ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *S. glauque.* **S. glauca.** L.
Feuilles pubescentes en dessus, argentées-poilues en dessous, ciliées sur les bords, ovales, légt acuminées, à pointe recourbée ; arbrisseau rampant, 3. 4 déc. ; rameaux grêles, étalés, rougeâtres. = ♂ *Eté. Pyr.* . . . . . *S. des Pyrénées.* **S. Pyrenaica.** Gouan.

TABLEAU DES INDIVIDUS MALES.

1 { Chatons terminaux ; arbustes rampants ; 2 étamines 2
Chatons latéraux sur le vieux bois 3

2 { Chatons à pédoncule long et nu, feuilles longt pétiolées, entières, glauques en dessous. (*Voir pour description plus complète* accolade 2, *au tableau des individus femelles.*) . . . . . **S. reticulata** (ac. 2).
Chatons à pédoncule court, feuillé; feuilles pétiolées, denticulées. . . . . **S. herbacea** (ac. 3).
Chatons à pédoncule court feuillé; feuilles subsessiles, entières, d'un vert clair en dessous . . . . . **S. retusa** (ac. 3).

3 { Fleurs à 5 étamines (*f.* 9). . . . . **S. pentandra** (ac. 8).
Fleurs à 3 étamines constantes (*f.* 8). . . . . **S. triandra** (ac. 10).
2 étamines, rart 3 par exception. 4

4 { Anthères violettes ou purpurines 5
Anthères jaunes 8

5 { Etamines à filets soudés dans toute leur longueur (*f.* 10); chatons cylindriques, paraissant avant les feuilles. . . . . **S. purpurea** (ac. 22).
Étamines à filets le pl. ordt soudés dans leur moitie inf.; chatons ovales-oblongs, naissant avant les feuilles . . . . . **S. rubra** (ac. 23).
Étamines à filets toujours libres ; chatons paraissant avec ou après les feuilles. 6

6 { Feuilles elliptiques ou lancéolées, denticulées-glanduleuses sur les bords; chatons longt pédonculés . . . . . **S. myrsinites** (ac. 25).
Feuilles entières. 7

7 { Feuilles petites, très glabres, glauques ; chatons petits, presque globuleux, subsessiles. . . . . **S. cæsia** (ac. 21).
Feuilles longt poilues sur les 2 faces, verdâtres en dessus, pl. pâles en dessous ; chatons oblongs, pl. ou m. longt pédonculés . **S. glauca** (ac. 28).

8 { Chatons pl. ou m. longt pédonculés lors de l'anthèse 9
Chatons sessiles ou subsessiles lors de l'anthèse. 14

9 { Arbre de grande taille, à rameaux pendants; feuilles lancéolées, entières ou denticulées, glabres . . . . . **S. Babylonica** (ac. 6).
Arbrisseaux, ou arbres à rameaux ascendants.. 10

10 { Ecailles rosées ou brunâtres au sommet; feuilles lancéolées ou lancéolées-oblongues, fortt denticulées. . . . . **S. undulata** (ac. 12).
Feuilles lancéolées-étroites, obscurt denticulées. *Hyppophaefolia* (ac. 10).
Ecailles unicolores 11

11 { Etamines à filets poilus. 12
Etamines à filets glabres 13

12 { Chatons oblongs, grêles, à peine pl. longs que le pédoncule; feuilles entières, ovales, vertes en dessus, glauques et velues en dessous, ciliées. . . . . **S. Pyrenaica** (ac. 28).
Chatons grêles, beaucoup pl. longs que le pédoncule; feuilles lancéolées-acuminées, atténuées à la base, dentées, blanches-soyeuses des 2 côtés. . . . . **S. alba** (ac. 7).

13 { Feuilles vertes, luisantes; chatons grêles, allongés. . **S. fragilis** (ac. 8).
Feuilles glaucescentes en dessous ; chatons ovoïdes, courts. **S. hastata** (ac. 17).

14 { Arbrisseaux à rameaux tortueux ou couchés ; chatons naissant un peu avant, ou avec les feuilles 15
Arbres ou arbrisseaux à rameaux dressés ou divergents dans tous les sens. 17

15 { Filets des étamines légt poilus à la base; chatons petits, ovoïdes (1 cent. environ); feuilles ovales-arrondies. entières ou denticulées. **S. repens** (ac. 15).
Filets des étamines glabres; feuilles lancéolées ou elliptiques, entières ou à peine denticulées. 16

16 { Anthères jaunes; chatons ovoïdes-allongés, à écailles bicolores; feuilles blanches-tomenteuses en dessous . . . . . **S. Lapponum** (ac. 24).
Anthères jaunes, brunâtres ; chatons ovoïdes, à écailles unicolores; feuilles glabres, glauques en dessous. . . . . **S. phylicifolia** (ac. 27).

17 { Chatons nus à la base, gros, ovoïdes-allongés, très laineux ; feuilles lancéolées-acuminées. . . . . **S. daphnoides** (ac. 20).
Chatons pourvus de feuilles ou d'écailles foliacées à la base. 18

18 { Chatons naissant avant les feuilles 19
Chatons naissant avec ou après les feuilles. 25

19 { Ecailles presque glabres, brièvt ciliées sur les bords. . **S. incana** (ac. 11).
Ecailles pl. ou m. longt barbues. 20

20 { Ecailles obtuses ou arrondies au sommet. 21
Ecailles pl. ou m. pointues. 22

21 { Ecailles longt rétrécies à la base, obovées-spatulées; rameaux grisâtres, tomenteux. . . . . **S. cinerea** (ac. 19).
Ecailles ovoïdes; rameaux à peine tomenteux . . **S. mollissima** (ac. 12).

22 { Ecailles sensiblt rétrécies à la base 23
Ecailles ovales, non ou à peine rétrécies à la base. 24

23 { Rameaux blancs-tomenteux; feuilles ovales, ondulées-crénelées ou presque entières; stipules réniformes. . . . . **S. capræa** (ac. 18).
Rameaux presque glabres ou subtomenteux; feuilles lancéolées, fint crénelées; stipules lancéolées . . . . . **S. Seringeana** (ac. 14).

24 { Ecailles acuminées presque dès la base; chatons presque cylindriques; feuilles oblongues-obovées. . . . . **S. aurita** (ac. 17).
Ecailles obtuses ou brièvt pointues (*f.* 7); chatons ovoïdes ou oblongs; feuilles lancéolées . . . . . **S. viminalis** (ac. 23).

25 { Ecailles à poils au moins aussi longs qu'elles; feuilles oblongues, de 10-14 cent. . . . . **S. grandifolia** (ac. 19).
Ecailles brièvt barbues ou à poils pl. courts qu'elles; feuilles 2-6 cent. 26

26 { Arbrisseau de 2-10 déc.; feuilles très glabres, glauques en dessous; stipules nulles ou très petites. . . . . **S. arbuscula** (ac. 27).
Arbrisseau de 2-4 mètres; feuilles cendrées, pl. ou m. hérissées-pubescentes en dessous; stipules grandes, presque cordiformes. **S. nigricans** (ac. 14).

Les *saules* contiennent dans leur écorce un principe amer, tonique, fébrifuge, très actif, appelé *salicine*. Les jeunes branches de plusieurs espèces sont utilisées, sous le nom d'*osier*, pour faire des liens et des corbeilles. Par leurs racines, les saules sont propres à retenir les terres sur les bords des rivières; leur bois est blanc et léger, et leurs feuilles peuvent servir à nourrir les animaux. Le *saule pleureur*, originaire d'Orient, est très souvent cultivé.

POPULUS *T.* (*populus*, peuple. Chez les Romains cet arbre était planté dans les lieux publics). *Peuplier.* — Ecailles déchirées au sommet ou dentées; périgone en cupule oblique, irrégulière (*pl.* LXIX, *f.* 1, 2, 3).

1 { Ecailles des chatons velues, ciliées; bourgeons et jeunes pousses pubescents et tomenteux; 8 étamines (*f.* 2) 2
Ecailles des chatons glabres; bourgeons et jeunes pousses glabres, luisants : 12 étamines ou plus; arbres très élevés 4

2 { † Ecailles dentées (*f.* 4); arbre, 18 à 20 mètres, à rameaux étalés; feuilles à long pétiole, très blanches en dessous, irrégt triangulaires ou à 3, 5 lobes irrégt laciniés; stigmates bipartites, en croix (*f.* 5). = ♂ *Pr. Lieux humides, bois; souvent planté. (Peuplier blanc de Hollande, ypréau).* . . . . . *P. blanc.* **P. alba.** L.
Ecailles laciniées (*f.* 1, 2, 3); feuilles non lobées; arbres de moyenne taille. 3

3 { † Stigmates bifides; rameaux étalés; pétioles longs, minces; feuilles très mobiles, les jeunes, pubescentes. = ♂ *Pr. Bois et terrains humides. (Tremble.)* . . . . . *P. tremble.* **P. tremula.** L.
Stigmates en 2 parties laciniées; jeunes feuilles laineuses. *Villosa.* Lang.
† Stigmates quadripartites (*f.* 1); rameaux cendrés, dressés; feuilles blanchâtres, tomenteuses. = ♂ *Pr. Alsace, centre, bois humides. (Grisard, Grisaille.)* . . . . . *P. blanchâtre.* **P. canescens.** Sm.

4 { † Rameaux dressés, naissant presque dès la base, diminuant graduellement de longueur et formant une longue pyramide; feuilles triangulaires, aussi larges que longues. = ♂ *Plante le long des chemins dans les lieux humides. (Peuplier d'Italie).* . . . . . *P. pyramidal.* **P. pyramidalis.** Rosier
Rameaux étalés; feuilles pl. larges que longues, régult dentées, à dents ciliées, chatons femelles très lâches, à capsules grosses et distantes formant chape-

4 let. = ♂ *Originaire d'Amérique, cultivé au bord des eaux.* (*Peuplier à chapelet, Peuplier suisse.*). . . . *P. de Virginie.* **P. Virginiana.** Desf.
† Rameaux étalés; feuilles aussi longues ou pl. longues que larges, dentées-acuminées; rameaux jaunâtres; bourgeons gluants, odorants. — ♂ *Bois frais Souvent planté.* (*Léard, Liardier, Peuplier franc.*) *P. noir.* **P. nigra.** L.

Le bois du peuplier pousse très vite, mais il est blanc et léger; ses feuilles peuvent servir à la nourriture des animaux et ses bourgeons entrent dans la préparation d'un médicament appelé *onguent populeum.* Le *peuplier du Canada, P. Canadensis,* que l'on cultive plus rarement que le *P. Virginiana,* s'en distingue par ses feuilles plus allongées et munies de 2 glandes à l'insertion du pétiole.

Famille 129. — PLATANACÉES.

(Monœcie *L.*, Amentacées *T.*, Amentacées *Juss.*)

PLATANUS *L.* (πλατὺς, large. Allusion à l'écartement des rameaux et à la largeur des feuilles). *Platane.* — Fl. monoïques, en chatons globuleux, chaque sexe sur un rameau différent. Mâles : écailles linéaires : étam. à filets courts; anth. biloculaires, s'ouvrant en long. Femelles : écailles spatulées; ovaires uniloculaires, ordt rapprochés par paires, uni-ovulés; style simple, stigmatifère; fr. coriaces, indéhiscents, entourés de poils à leur base, très rapprochés, formant une tête globuleuse; gr. suspendue; embryon droit; cotylédons plans; albumen mince, charnu.

Arbres de haute taille, à écorce blanchâtre, se détachant par plaques, à feuilles alternes, simples, pétiolées.

Feuilles échancrées à la base, à 3, 5 lobes profonds, sinuées-dentées, pubescentes dans leur jeunesse. = ♂ *Pr. Cultivé. Orig. d'Orient.* . . . . . *P. d'Orient.* **P. Orientalis.** L.
Feuilles rétrécies, cunéiformes à la base, à lobes moins prononcés, dentées, pubescentes en dessous. = ♂ *Pr. Orig. d'Amérique. Cultivé.* . . . . . *P. d'Occident.* **P. Occidentalis.** L.

Ces arbres, remarquables par leur port majestueux et leur beau feuillage, sont précieux pour ombrager les avenues et les routes.

Famille 130. — BÉTULACÉES.

(Monœcie *L.*, Amentacées *T.*, Amentacées *Juss.*)

Fl. monoïques en chatons, rangées par 2, 3 à la base de bractées écailleuses. Mâles : écailles peltées, qqfois munies de bractéoles à la base, recouvrant 3 fleurs (*pl.* LXX, *f.* 1, 7) : périgone simple (*f.* 2), ou à 4 div. (*f.* 6); 4 étam.; filets courts: anth. lobés, s'ouvrant en long. Femelles : écailles entières (*f.* 8) ou trilobées (*f.* 3), accrescentes ou caduques; périgone nul; 1 ovaire à 1, 2 loges: 2 stigm. entiers, filiformes, sessiles: fr. sec, indéhiscent, anguleux ou ailé, souvt uniloculaire et monosperme; gr. suspendue; albumen nul; embryon droit; cotylédons plans.

Arbres à feuilles alternes, simples; stipules libres, caduques; chatons naissant avant les feuilles.

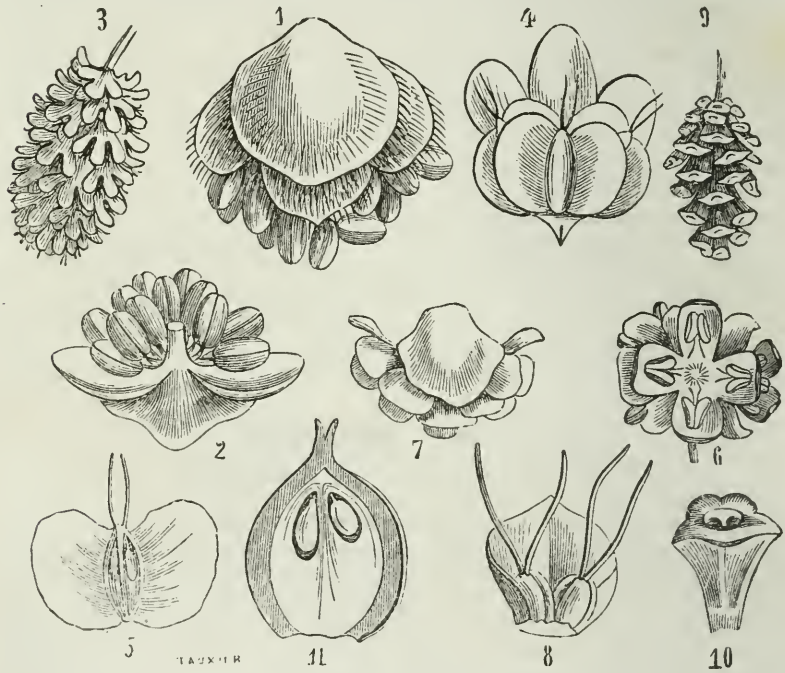
Ecailles fructifères membraneuses, caduques (*f.* 3, 4). . . Betula (p. 451).
Ecailles fructifères ligneuses, persistantes (*f.* 9, 10). . . . Alnus (p. 452).

BETULA *L. Bouleau.* — Chatons cylindriques. Mâle : périgone monophylle, 4 étam. à filets en partie soudés (*pl.* LXX, *f.* 1, 2); anth. uniloculaires. Femelle : écailles trilobées, triflores, membraneuses et caduques; périgone nul (*f.* 3); fr. comprimé, ailé (*f.* 4, 5), biloculaire et à 2 graines, ou uniloculaire et à 1 gr. par avortement.

1 { Arbrisseau 8, 10 déc., à écorce brune; feuilles glabres, orbiculaires, crénelées; fruit elliptique, à aile moitié moins large que lui. = ♂ *Pr. Tourbières de l'Est*. . . . . *B. nain.* **B. nana.** L.
Arbres ou arbustes à écorce blanche; aile du fruit ordt au moins aussi large que lui, profondt échancrée au sommet (*f.* 4, 5). 2

2 { † Arbre droit, 15, 18 m., à rameaux pendants; feuilles deltoïdes, glabres, 2 fois dentées. = ♂ *Pr. commun sur les montagnes.* (*Bouleau commun, Bouillard, Bois à balais.*). . . . . *B. blanc.* **B. alba.** L.
† Feuilles profondt lobées. . . . . *V. laciniata.* G.G.
† Arbre moins élevé, à jeunes rameaux dressés, velus; feuilles triangulaires, longt acuminées, simplt dentées. = ♂ *Pr. Lieux humides.* . . . . . *B. pubescent.* **B. pubescens.** Ehrh.
Feuilles moitié pl. petites, arrondies au sommet, presque aussi larges que longues. = *Tourbières du Jura*. . . . . *Intermedia.* Thomas.

Les *bouleaux* viennent dans les plus mauvais terrains; les jeunes pousses de quelques espèces servent à faire des balais.



Pl. LXX. — 1, 2. *Betula alba*, écaille mâle. — 3. Chaton femelle. — 4. Une écaille fructifère séparée. — 5. Un fruit, la capsule fendue. — 6, 7. *Alnus glutinosa*, écaille mâle. — 8. Ecaille femelle. — 9. Chaton fructifère. — 10. Une écaille séparée. — 11. Fruit fendu du même.

ALNUS *T. Aulne.* — Mâle : chatons cylindriques; périgone à 4 parties; 4 étam. à filets libres, à anth. biloculaires (*pl.* LXX, *f.* 6). Femelles : chatons globuleux ou ovoïdes; écailles biflores, entières (*f.* 8), presque orbiculaires, persistantes, devenant ligneuses et se soudant avec 4 bractéoles axillaires (*f.* 9, 10); ovaires sessiles, géminés, biloculaires (*f.* 11); fr. uniloculaire, comprimé, à 1, 2 graines.

1 { † Feuilles pubescentes, cotonneuses en dessous, glutineuses en dessus, ovales, pointues doublt dentées. = ♂ *Bords des eaux, sur les montagnes.* . . . . . *A. blanchâtre.* **A. incana.** DC.
† Feuilles à lobes nombreux, obtus. . . . . *V. pennatifida.*
Feuilles glabres, ou velues seult sur les nervures ou à leur angle de séparation. 2

2 { Graines ailées; arbrisseaux 1, 2 m., formant buisson; feuilles fint dentées en scie. 3
Graines non ailées; arbres de moyenne taille 4

3 { Feuilles ovales-arrondies, entièrement glabres; chatons mâles souvt solitaires. = ♂ *Pr. Corse.* . . . . . *A. odorant.* **A. suaveolens.** Req.
Feuilles ovales-aiguës, poilues en dessous sur les nervures; plusieurs chatons mâles au sommet des rameaux. = ♂ *Pr. Alpes.* *A. vert.* **A. viridis.** DC.

4 { † Feuilles presque orbiculaires, cunéiformes ou tronquées à la base, émarginées au sommet, obtusément crénelées, poilues en dessous sur les nervures. = ♂ *Lieux boisés humides, bords des eaux. (Verne, vergne, aulne, aulnée.)* . . . . . *A. glutineux.* **A. glutinosa.** Gærtn.
Feuilles non émarginées au sommet. . . . . *Elliptica.* Req.
Feuilles ovales, cordées à la base, dentées en scie, glabres; chatons mâles plus nombreux que les chatons femelles. = ♂ *Pr. Corse.* . . . . . *A. à feuilles en cœur.* **A. cordata.** Lois.

Ces arbres sont très propres à retenir les terres sur les bords des rivières; à la campagne on se sert de leur écorce pour teindre la laine en noir.

Famille 131. — MYRICACÉES.

(Diœcie *L.*, Amentacées *Juss.*)

MYRICA *L.* (μύρον, parfum). *Myrica.* — Dioïque ou monoïque. Mâles : chatons grêles; écailles canaliculées, portant 4, 6, rart 8 étam.; filets courts, inégaux, souvt soudés à la base; anth. bilobées, s'ouvrant longitudinalement. Femelles : chatons ovoïdes; écailles munies à la base d'un périgone à 2 parties accrescentes, soudées à la base; ovaire uniloculaire, sessile; 2 styles stigmatifères; fr. indéhiscent, à 1 loge monosperme; gr. dressée; embryon droit; albumen nul; cotylédons charnus, plans-convexes.

† Arbrisseau résineux, odorant, à chatons sessiles, précédant les feuilles; feuilles rétrécies en pétiole, oblongues-elliptiques, entières ou denticulées, légt pubescentes en dessous. = ♂ *Pr. Ouest. Marais. (Piment royal.)* . . . . . *M. galé.* **M. gale.** L.

Famille 132. — CONIFÈRES.

(Monœcie *L.*, Amentacées *T.*, Conifères *Juss.*

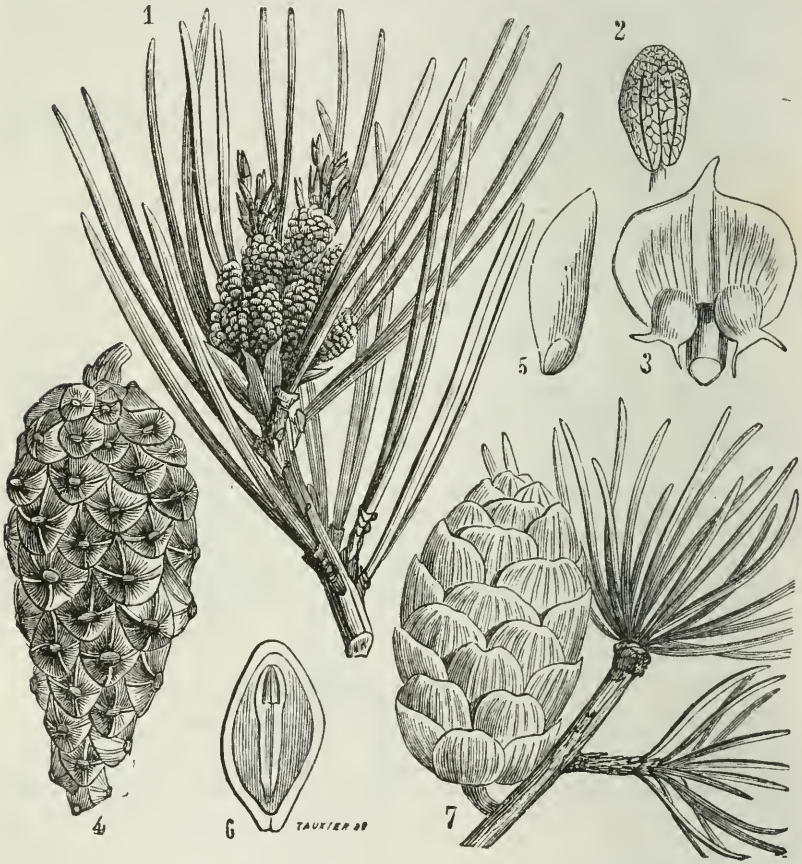
Monoïque. Mâles en chatons nombreux à la base des jeunes rameaux; écailles minces, caduques, portant de 2 à 8 étam. sessiles. Femelles en cônes solitaires, géminés ou ternés; écailles portant à la base, extérieurt une bractée, et en dedans 1 ou 2 ovules (*pl.* LXXI, *f.* 3); fr. ligneux, en cône (*f.* 4); gr. dures, nues ou ailées; embryon droit (*f.* 6); albumen charnu; plusieurs cotylédons linéaires.

Arbres et arbrisseaux dont le bois contient de la résine et un e huile essentielle; feuilles linéaires filiformes, vertes, persistantes, excepté dans le mélèze. Connus sous le nom d'*arbres verts, arbres résineux,* ou de *conifères,* à cause de la disposition de leurs fruits.

2, 5 feuilles sortant d'une stipule membraneuse (*f.* 1). . . Pinus (p. 453).
Feuilles éparses, quelquefois d'abord fasciculées (*f.* 7). . . Abies (p. 455).

PINUS *L. Pin.* — Ecailles femelles devenant épaisses au sommet et terminées par un écusson mamelonné ou mucroné au milieu (*f.* 4); feuilles naissant 2, 5, d'une spathe membraneuse.

1 { Feuilles par 5, de 4. 8 cent., aiguës ; arbre de 4, 10 m., à rameaux tortueux, étalés ; cônes ovoïdes ; graines non ailées. = ♃ *Été. Alpes, Provence. (Eouvé, Alviès, Teinier, Ceinbrot.)* . . . . . *P. cembra.* **P. cembra.** L.
Feuilles par 2 ; graines très grosses, beaucoup plus longues que l'aile ; arbre très élevé, à rameaux étalés, redressés au sommet ; feuilles de 10, 15 cent. ; cônes gros, ovales, obtus, réfléchis. = ♃ *Pr. Midi. Planté dans les environs de Paris. (Pin cultivé, Pin doux, Pin de pierre, Pin bon, Pin pinier.)* . . . . . *Pin pignon.* **P. pinea.** L.
Feuilles par 2 ; graines bien plus courtes que l'aile (*f.* 5). 2



Pl. LXXI. — 1. *Pinus sylvestris*, rameau mâle. — 2. Une étamine. — 3. Écaille femelle avec les ovaires. — 4. Cône. — 5. Graine avec son aile. — 6. Graine fendue. — 7. *Abies larix*, rameau.

2 { Aile de la graine étroite, à côtés parallèles ; arbre 10 à 15 m., à rameaux étalés ; feuilles 6 à 8 cent. ; cônes oblongs, recourbés sur le pédoncule. = ♃ *Pr. Midi. (Pin blanc, Pin de Jérusalem.)*. *Pin d'Alep.* **P. Halepensis.** Mill.
Aile de la graine large. 3

3 { Feuilles longues de 10, 20 cent. Arbres 20, 30 mètres. 4
Feuilles longues de 4, 5 cent. 5

4 { Feuilles raides, droites, rudes sur les bords; cônes ovoïdes, un peu arqués, légèrement pédonculés. = ♂ *Pr. Ouest, Midi, Corse. Cultivé dans toute la France.* (*Pin sauvage, Pin des Landes, Pin de Bordeaux, Pin pinastre, Grand pin.*). . . . . *P. maritime.* **P. maritima.** Lam.
Feuilles molles, lisses, recourbées dans tous les sens; cônes courts, presque sessiles, étalés. = ♂ *Pr. Corse, Pyr.* (*Pin de Corse.*) . . . . . *P. laricio.* **P. laricio.** Poir.

5 { Tige de 1, 2 m., à rameaux naissant dès la base, couchés, entrelacés, relevés au sommet; cônes ovoïdes, arrondis, dressés ou étalés, jamais réfléchis. = ♂ *Tourbières des hautes montagnes.* (*Suffis, Créon, Mugho, Pin du Briançonnais, Pin de montagne, Torche-pin.*) *P. nain.* **P. pumilio.** W. et K.
Arbres de haute taille, à rameaux verticillés, étalés. 6

6 { † Ecailles à écusson rhomboïdal : cônes ovales, oblongs, aigus (*f.* 4), réfléchis dès la première année. = ♂ *Bois montagneux.* (*Pin commun, Pin de Russie, Pin de Riga, Pin de Genève, Pin de mâture, Pinasse.*) . . . . . *P. sylvestre.* **P. sylvestris.** L.
† Jeunes pousses rouges. (*Pin d'Ecosse*). . . . . *Rubra.* Mill.
† Ecailles à écusson pyramidal, étalé ou réfléchi ; cônes ovales, courts, obtus, étalés ou réfléchis. = ♂ *Alpes, Pyr.* . *P. à crochets.* **P. uncinata.** Ram.

Les pièces de bois de pin sont précieuses, surtout à cause de leurs grandes dimensions. Ces arbres fournissent les matières appelées *térébenthine*, desquelles on retire la *résine*, la *colophane*, l'*essence*. Les feuilles, conseillées pour nourrir le mouton, ont peu de valeur; l'amande du *pin pignon* a une saveur agréable.

ABIES *DC.* (ἄβιος, qui vit longtemps). *Sapin.* — Ecailles femelles minces (*pl.* LXXI, *f.* 7).

1 { Cônes dressés, ovoïdes, courts, arrondis au sommet (*f.* 7), à écailles sessiles, persistantes, tronquées ou échancrées ; chatons mâles latéraux, distants, sessiles ; feuilles caduques, planes, molles, d'abord fasciculées, devenant solitaires. = ♂ *Hautes montagnes, Alpes, Vosges. Cultivé dans les parcs.* (*Mélèze.*) (*Pinus larix* L.). . . . . *S. Mélèze.* **A. larix.** Lam.
Cônes oblongs, allongés, presque cylindriques. 2

2 { Cônes solitaires, pendants à l'extrémité des rameaux, à écailles sessiles, persistantes, tronquées ou légt échancrées ; chatons mâles distants, pédonculés ; feuilles raides, aiguës, éparses autour des rameaux. = ♂ *Hautes montagnes. Cultivé dans les parcs.* (*Epicéa, Faux-sapin, Sapin de Norvège, Sérente, Pesse.*) (*Pinus abies* L.). . . . . *S. commun.* **A. excelsa.** DC.
Cônes dressés, espacés sur les rameaux, à écailles légt pétiolées ; chatons mâles rapprochés à la partie sup. des rameaux ; feuilles linéaires, étroites, émarginées, disposées sur 2 rangs, un de chaque côté des rameaux. = ♂ *Montagnes. Souvent cultivé.* (*Sapin, S. argenté, S. blanc, S. à feuilles d'if, Sapin de Normandie, Avet.*) (*Pinus picea* L.). . . *S. en peigne.* **A. pectinata.** DC.

Le bois des sapins n'est pas distingué dans le commerce de celui des pins. Le *cèdre du Liban*, *Pinus cedrus* L., arbre de haute taille, remarquable par ses rameaux étalés disposés en étages, par ses feuilles fines, éparses, persistantes, ses cônes ovoïdes à écailles minces, est un de nos plus beaux arbres d'ornement.

Famille 133. — JUNIPÉRACÉES.

(DIŒCIE *L.*, ARBRES A ÉTAMINES *T.*, CONIFÈRES *Juss.*)

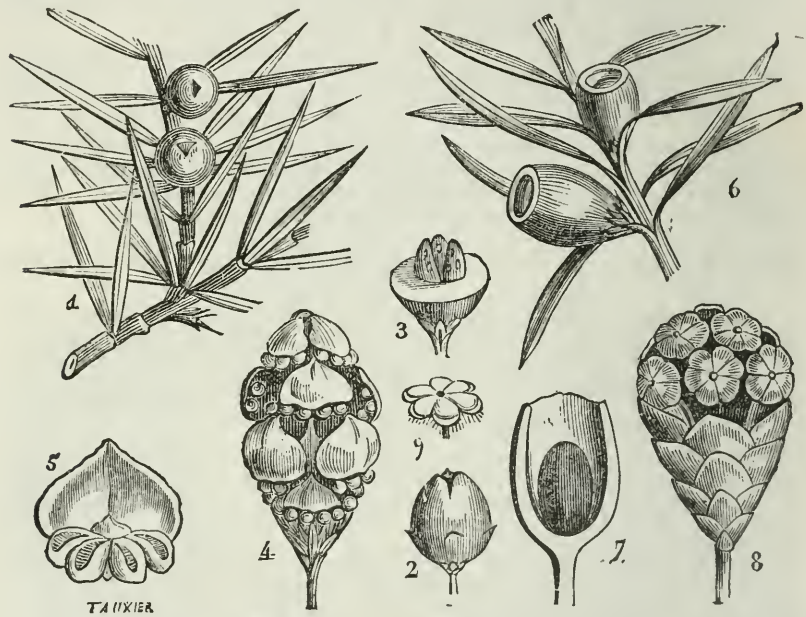
Dioïque ou monoïque. Chatons mâles très petits; anth. presque sessiles, multiloculaires, sur un support épaissi, dilaté en écaille peltée : chatons femelles formés d'un petit nombre d'écailles imbriquées, accrescentes, portant à la base un ou plusieurs ovules, épaissies et pl. ou m. soudées à la maturité, formant une baie charnue à 1 ou 3 gr.; albumen charnu.

Fleurs femelles solitaires; fruit à une seule graine. . . . TAXUS (p. 456).
3 fleurs femelles formant un fruit charnu à 3 graines. JUNIPERUS (p. 456).

TAXUS *T.* (τάξις, rang. Feuilles insérées sur 2 rangs) *If.* — Dioïque. Chatons mâles ovoïdes, petits, entourés inférieurs de bractées imbriquées et formés par 6, 10 écailles peltées arrondies, lobées, portant à leur face inf. 3, 8 lobes d'anthères (*pl.* LXXII, *f.* 8, 9); fl. femelles solitaires, constituées par un ovule entouré de plusieurs rangs de bractées opposées, le disque de la fleur accrescent, devenant charnu et formant une baie ouverte au sommet et à une seule graine (*f.* 6, 7).

Arbre de 4, 10 m.; feuilles planes, linéaires, distiques; fruit écarlate, charnu. = ♂ *Pr. Bois des montagnes. Souvt cultivé. If. commun.* **T. baccata.** L.

Cet arbre, auquel le jardinier peut, à l'aide de la taille, donner les formes les plus bizarres, n'est utile que comme ornement. Ses feuilles sont vénéneuses.



PL. LXXII. — 1. *Juniperus communis*, rameau fructifère. — 2. Un fruit détaché. — 3. Le même, coupé pour laisser voir les graines. — 4. Chaton mâle. — 5. Une écaille séparée. — 6. *Taxus baccata*, rameau fructifère. — 7. Fruit coupé. — 8. Chaton mâle. — 9. Une écaille séparée.

JUNIPERUS *L.* (du celtique *jeneprus*, âpre). *Genévrier.* — Dioïque, rart monoïque. Chatons mâles ovales, composés d'écailles peltées portant à leur bord inf. 3, 6 lobes d'anth. (*pl.* LXXII, *f.* 4, 5); chatons femelles formés d'écailles, les inf. imbriquées, aiguës, les 3 sup. concaves, uniflores, devenant charnues et formant un fruit bacciforme, coloré à 3 gr. anguleuses, osseuses, odorantes (*f.* 1, 2, 3).

1 { Feuilles imbriquées, complètement appliquées sur les rameaux, très courtes, obtuses, en forme d'écailles. 2
Feuilles verticillées, dressées, étalées, filiformes, aiguës; arbres de 1 à 2 mètres. 3

2 { Chatons mâles petits, terminaux; arbre monoïque, tortueux; feuilles sur 4, 6 rangs, présentant un sillon sur le dos; fruits rouges à la maturité. = ♂ *Pr. Midi.* . . . . . *G. de Phénicie.* **J. Phœnicea.** L.
Chatons mâles latéraux sur les rameaux; arbuste dioïque, très rameux; feuilles sur 4 rangs; fruit petit, bleuâtre. = ♂ *Pr. Alpes, Pyr.* (*Sabine.*) **J. sabina.** L.

3 { † Fruit d'un bleu noirâtre, glauque; feuilles de 10, 20 mill.; arbrisseau de 1 à 2 mètres. = ♄ *Pr. Bois, coteaux.* (*Génévrier.*) *G. commun.* **J. communis.** L.
Tiges rampantes; feuilles très courtes, très nombreuses, appliquées. = *Alpes, Pyr.* . . . . . *Alpina.* Clus.
Fruits devenant d'un beau rouge, luisants; feuilles, 6. 8 mill. = ♄ *Pr. Midi.* (*Cade, Cèdre piquant.*). . . . . *G. oxycèdre.* **J. oxycedrus.** L.

Les *genévriers* produisent un bel effet dans les massifs; les baies en sont toniques et diurétiques, propres à prévenir la pourriture du mouton. En fumigation, elles agissent comme sudorifique; elles servent à préparer une liqueur, *genièvre*, fort usitée dans le Nord. L'*huile de cade*, fournie par le genévrier de ce nom, est efficace pour guérir la gale des animaux, mais elle est extrêmement fétide. La *sabine* est très connue par l'action particulière qu'elle exerce sur le système nerveux.

Famille 134. — ÉPHÉDRACÉES

(Diœcie *L.*, Conifères *Juss.*)

EPHEDRA *L. Ephèdre.* Monoïque ou dioïque. Mâles en chatons bractéolés, ovoïdes ou globuleux; étam. indéfinies, réunies par leur base en une colonne rameuse; anth. à 1, 4 loges. Fl. femelles : 2 ovaires, surmontés chacun d'un style stigmatifère, entourés d'un involucre à 4, 8 écailles ovales, tronquées, coriaces, concaves, imbriquées, les sup. devenant charnues et formant un fruit bacciforme; 2 gr. nues; embryon droit; albumen charnu.

Arbuste de 3, 4 déc., à rameaux opposés, articulés, dépourvus de feuilles, à articulations entourées d'une gaine blanche, membraneuse, à 2 lobes aigus; chatons géminés ou ternés, sessiles ou pédonculés. = ♄ *Pr. Basses-Alpes.* (*Raisin de mer.*). . . . . *E. à deux épis.* **E. distachya.** L.

L'*éphèdre* a un fruit aigrelet, rafraîchissant, qui a été quelquefois employé dans les maladies aiguës, dans les affections de poitrine.

DEUXIÈME EMBRANCHEMENT

MONOCOTYLÉDONÉES OU ENDOGÈNES

Un seul cotylédon ; tige homogène, sans écorce distincte, formée de faisceaux fibreux vasculaires, croissant par l'intérieur, et présentant, quand on la coupe, une surface ponctuée ; feuilles souvent engainantes et presque toujours à nervures simples et parallèles ; enveloppes florales à 3 ou 6 divisions, sur un ou deux rangs, assez souvent nulles ou remplacées par des écailles ou des soies.

Famille 135. — ALISMACÉES.

(Monœcie *et* Hexandrie *L.*, Rosacées *T.*, Joncs *Juss.*)

Fl. herm., rart monoïques, régulières ; périgone à 6 div., les trois ext persistantes, plus petites, calicinales ; 6, 12 étam. ou plus, hypogynes ; anthères bilobées ; styles courts ; stigm. simples ; 6, 12 carpelles ou plus libres ou soudés, à 1, rart à 2 graines ; albumen nul ; embryon courbé.

Plantes aquatiques ou des lieux marécageux ; fleurs pédonculées, ordt verticillées.

1 { Monoïque ; étamines nombreuses : anthères fixées par la base. Sagittaria (p. 458).
{ Hermaphrodite ; anthères fixées par le dos. 2

2 { Ordinairement 6, 12 étamines ; carpelles libres . . . . . Alisma (p. 458).
{ 6 étamines ; carpelles soudés par leur base. . . . . Damasonium (p. 459).

SAGITTARIA *L.* (*sagitta*, flèche. Allusion à la forme des feuilles). *Sagittaire.* — Monoïque. Fleurs mâles sup. ; étam. nombreuses ; anthères extrorses, fixées par la base ; fl. fem. : carpelles comprimés, monospermes, très nombreux, libres, sur un réceptacle charnu, globuleux.

† Tige, 4, 10 déc. ; feuilles toutes radicales, les unes rubanées, les autres pétiolées, en flèche, à auricules aiguës souvent plus longues que le lobe médian ; fleurs blanches, opposées ou par verticilles de 3, formant une grappe interrompue. = ♃ *Eté. Fossés.* (*Fléchière.*) *S. flèche d'eau.* **S. sagittæfolia.** L.
† Feuilles toutes submergées, très étroites. . *V. valisneriifolia.* C. et G.

ALISMA *L.* (ἄλισμα, plantain d'eau). *Alisma.* — Hermaphrodite ; 6, 12 étam. rart plus ; anth. fixées par le dos ; carpelles nombreux, striés, monospermes, libres, en rayon ou en tête.

{ † Carpelles en tête ; tiges nues, 3, 5 déc. ; feuilles étroites, atténuées aux 2 extrémités ; fleurs rosées, en ombelle irrégulière. = ♃ *Eté. Ouest. Centre. Bords des étangs, bois tourbeux. A. renoncule.* **A. ranunculoides.** L.
{ † Tiges latérales couchées, radicantes, stolonifères. . . . *Repens.* DC.
{ Carpelles disposés sur un seul rang. 2

2 { † Tiges filiformes, rampantes, flottantes, 1, 5 déc. ; fleurs blanches axillaires ; feuilles radicales longues, flexueuses, linéaires, les caulinaires oblongues, flottantes. = ♃ *Eté. Mares, étangs.* . . . . *A. nageant.* **A. natans.** L.
{ Tiges fortes, dressées ; fleurs rosées, en verticilles bractéolés. 3

3 { † Carpelles très nombreux et très comprimés ; feuilles ovales-oblongues ou légt échancrées à la base ; pétioles longs, engainants. = ♃ *Fossés, rivières.* (*Pain de grenouille, plantain d'eau, fluteau.*). . *A. plantain.* **A. plantago.** L.
† Feuilles oblongues-lancéolées. . . . . *Lanceolatum.* Rchb.
† Feuilles linéaires-lancéolées. . . . . *Graminifolium.* Ehrh.
6 carpelles, presque globuleux ; feuilles ovales, courtes, fortement échancrées à la base ; pétioles longs, à peine élargis. = ♃ *Eté. Marais. Est, Centre.* . . . . . *A. à feuilles de parnassie.* **A. parnassifolium.** L.

DAMASONIUM *Juss.* (δαμάζω, dompter. On la croyait propre à détruire les effets du venin des crapauds). *Damasonie.* — Hermaphrodite ; 6 étam. à anth. introrses, fixées par le dos ; carpelles uniloculaires, à 2 graines, prolongés en épine, divergents, en étoile, soudés par l'angle interne.

† Feuilles toutes radicales, oblongues, échancrées, très longt pétiolées, atteignant souvent les fleurs ; fleurs blanches, en 1 ou plusieurs verticilles. = ♃ *Eté. Bords des étangs.* (*Alisma damasonium* L.)
. . . . . *D. étoilé.* **D. stellatum.** Pers.

Famille 136. — BUTOMACÉES.

(Ennéandrie *L.*, Rosacées *T.*, Joncs *Juss.*)

BUTOMUS *L.* (βοῦς, bœuf ; τέμνειν, couper. Les feuilles font saigner la angue des bœufs qui les broutent). *Butôme.* — Fl. herm., régulières ; périgone à 6 div. sur 2 rangs ; 9 étam. ; anth. bilobées ; ovaire à 6 loges verticillées, multi-ovulées ; styles courts ; stigm. latéraux, persistants ; 6 capsules polyspermes, réunies à la base par la suture centrale et s'ouvrant par l'angle interne ; gr. très petites ; embryon droit.

† Fleurs rosées, en ombelle à rayons nombreux, inégaux ; involucre à folioles membraneuses, linéaires ; feuilles toutes radicales, linéaires, à 3 angles tranchants, égalant presque la tige. = ♃ *Eté. Marais, fossés, canaux.* (*Butôme, Jonc fleuri.*). . . . . *B. en ombelle.* **B. umbellatus.** L.

Famille 137. — COLCHICACÉES.

(Hexandrie *L.*, Liliacées *T.*, Colchicacées *Juss.*)

Fl. herm. ; périgone coloré, à 6 div. libres ou soudées en tube ; 6 étam. fixées au périgone et opposées à ses divisions ; 1 ovaire à 3 loges ; 3 styles libres ou soudés ; 3 stigm. : caps. à 3 valves repliées et prolongées en cloisons (*pl.* LXXII, *f.* 3, 7, 9) ; gr. nombreuses, insérées à l'angle interne des loges ; albumen charnu ; embryon cylindrique, très petit.

1 { Racine bulbeuse ; fleurs grandes, radicales, à divisions soudées ou rapprochées, en tube (*f.* 1, 4). 2
Racine fibreuse ; fleurs petites, en grappe ou en panicule, à divisions étalées (*f.* 6, 8). 4

2 { Périgone longuement tubuleux (*f.* 1) ; styles libres (*f.* 2). Colchicum (p. 461).
Divisions du périgone à onglets très longs, rapprochés en tube (*f.* 4). . 3

3 { Styles libres. . . . . Merendera (p. 460).
Styles en grande partie soudés (*f.* 5). . . . . Bulbocodium (p. 460).

4 { Périgone entouré d'un involucre caliciforme à 3 lobes (*f.* 8, 9) ; fleurs en grappes spiciformes. . . . . Tofieldia (p. 461).
Périgone non entouré d'un involucre (*f.* 6, 7) ; fleurs en panicule simple. . . . . Veratrum (p. 461).

COLCHICÉES. — Plantes bulbeuses, à fleurs et à feuilles naissant du bulbe; divisions du périgone longuement onguiculées, à onglets soudés ou rapprochés en tube (f. 1, 4).

BULBOCODIUM *L.* (βολβός, bulbe; κώδιον, peau garnie de poils. Allusion à l'enveloppe velue du bulbe). *Bulbocode.* — Périgone à div. longt onguiculées à onglets rapprochés en tube (*pl.* LXXIII, *f.* 4); anth. dressées; styles soudés presque jusqu'au sommet (*f.* 5).

PL. LXXIII. — 1. *Colchicum autumnale.* — 2. Ses styles. — 3. Sa capsule coupée transversalement. — 4. *Bulbocodium vernum,* fleur. — 5. Ovaire et style. — 6. *Veratrum album,* fleur. — 7. fruit. — 8. *Tofieldia calyculata,* fleur. — 9. Fruit

Racine bulbeuse; fleurs blanches, devenant violettes, émanant du bulbe feuilles lancéolées-linéaires, raides, concaves par 2, 3 réunies avec 1, 3 fleurs dans la même gaine. = ♃ *Pr. montagnes. B. printanier.* **B. vernum.** L.

MERENDERA *Ram. Merendéra.* — Périgone à div. longt onguiculées,

à onglets très longs, rapprochés en tube; anth. dressées; 3 styles libres.

Racine bulbeuse; fleurs lilas, solitaires, paraissant en automne; feuilles linéaires obtuses, venant au printemps suivant avec le fruit. = ♃ *Août, sept. Hautes pelouses des Pyr.* . . . *M. bulbocode.* **M. bulbocodium.** Ram.

COLCHICUM *L.* (de la Colchide, contrée d'Asie d'où cette plante est originaire). *Colchique.* — Périgone à divisions en entonnoir, à onglets soudés en un tube grêle et long (*pl.* LXXIII, *f.* 1) anth. insérées par le dos, vacillantes; 3 styles libres, très longs (*f.* 2); capsule renflée.

1 { † 3 étamines plus longues, insérées plus haut; 1 à 4 fleurs, violettes, grandes, à pétales lancéolés; styles courbés au sommet; capsule grosse, obovale (*f.* 1, 2, 3); feuilles oblongues, larges, luisantes. = ♃ *Fleurit aut., mûrit pr. Lieux humides.* (*Colchique, Tue-chien, Dame nue. Veilleuse.*) . . . . . *C. d'automne.* **C. autumnale.** L.
12-15 fleurs; pétales obovales. . . . . *Œstivalis.* Bor.
Les 6 étamines insérées à la même hauteur; ordinairement une seule fleur rose ou violacée; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées. 2

2 { Capsule elliptique, acuminée aux 2 extrémités, entourée par 3 feuilles et mûrissant au printemps qui suit la floraison; feuilles lancéolées-linéaires. = ♃ *Sept., oct. Lieux secs du Var.* . *C. des sables.* **C. arenarium.** W. et K.
Capsule ovoïde, ordt entourée par 2 feuilles et mûrissant la même année; feuilles lancéolées-linéaires. = ♃ *Jt., août. C. des Alpes.* **C. Alpinum.** DC.
Capsule ovoïde, ordt entourée par 2 feuilles et mûrissant au printemps qui suit la floraison; feuilles linéaires, très étroites. Plante très petite. = ♃ *Sept., oct. Corse.* . . . . . *C. nain.* **C. parvulum.** Ten.

Les *Colchiques* sont fortement irritants; les feuilles du *colchique d'automne* ont souvent produit des empoisonnements sur les herbivores; elles ne perdent pas leurs propriétés par la cuisson. Les bulbes fournissent un puissant diurétique, qu'il faut employer avec prudence. On cultive quelques colchiques dans les jardins.

VÉRATRÉES. — Plantes non bulbeuses; tige plus ou moins feuillée; fleurs en grappe; divisions du périgone sessiles, étalées.

VERATRUM *L.* (*vere atrum*, tout noir. A cause de la couleur de la racine). *Vératre.* — Périgone à div. sessiles, persistantes (*pl.* LXXIII, *f.* 6); anth. s'ouvrant en travers; 3 styles divergents; caps. formée de 3 carpelles (*f.* 7); gr. comprimées, ailées.

Feuilles plissées, engainantes, les inf. très amples; tiges dressées, simples, entourées à la base de débris de feuilles mortes; souche à racines fibreuses; fleurs nombreuses, en panicule irrégulière, lobée.

Fleurs purpurines, noirâtres; bractées colorées. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* (*Varaire.*) . . . . . *V. noir.* **V. nigrum.** L.
Fleurs blanchâtres; bractées foliacées. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* (*Varaire blanc. Ellébore blanc.*). . . . . *V. blanc.* **V. album.** L.
Fleurs rayées de vert. . . . . *Lobelianum.* Bernh.

Plantes irritantes, âcres, dont la poudre est sternutatoire, antipsorique. Poison violent.

TOFIELDIA *Huds.* (dédié à Tofield). *Tofieldie.* — Périgone à divisions sessiles, persistantes, muni à la base d'un très petit involucre caliciforme (*pl.* LXXIII, *f.* 8, 9); anth. s'ouvrant en long; style court; caps. arrondie, trigone.

Souche écailleuse, fibreuse; tige 15, 30 cent.; feuilles coriaces, linéaires; fleurs jaunâtres, en grappe spiciforme. = ♃ *Eté. Pâturages humides des hautes montagnes.* (*Anthericum calyculatum.* L.)
. . . . . *T. à collerette.* **T. calyculata.** Wahl.

Famille 138. — LILIACÉES.

(Hexandrie *L.*, Liliacées *T.*, Liliacées *Juss.*)

Fl. herm. ; périgone à 6 div. pétaloïdes, libres ou plus ou moins soudées : 6 étam. sur le périgone ou hypogynes ; anth. à 2 loges, introrses ; 1 ovaire libre, à 3 loges ; 3 stigm. ou 1 stigm. à 3 lobes ; ordt 1 style ; capsule à 3 loges, très souvt polysperme, à 3 valves, portant chacune une cloison au milieu de la face interne ; gr. planes ou globuleuses, insérées à l'angle interne des loges ; embryon dans un albumen charnu.

Plantes vivaces, à racine bulbeuse ou fibreuse, quelquefois tubéreuse.

1 { Racine bulbeuse ; pédoncules non articulés ; graines planes, discoïdes. . 2
Racine bulbeuse ; pédoncules non articulés ; graines globuleuses ou anguleuses. 5
Racine fibreuse, quelquefois tubéreuse. 12

2 { Style nul ; fleurs solitaires (*pl.* LXXIV, *f.* 1, 2, 3, 4). . . . . Tulipa (p. 464).
Style allongé ; fleurs solitaires ou presque solitaires, à divisions pourvues d'une fossette nectarifère (*f.* 8). 3
Style allongé ; fleurs en grappe. 4

3 { 3 stigmates (*f.* 6) ; périgone campanulé, régulièrement taché comme en damier (*f.* 5). . . . . Fritillaria (p. 464).
1 stigmate ; périgone petit, blanc, à 6 divisions étalées (*f.* 7). Lloydia (p. 466).

4 { Etamines insérées à la gorge du périgone (*f.* 10) ; périgone à divisions soudées à la base (*f.* 9). . . . . Uropetalum (p. 466).
Etamines à la base du périgone ; périgone à divisions étalées (*f.* 11) ; feuilles toutes radicales. . . . . Urginea (p. 466).
Etamines à la base du périgone ; fleurs grandes ; stigmate trilobé (*f.* 12) ; tige feuillée. . . . . Lilium (p. 464).

5 { Fleurs en ombelle, renfermées avant leur développement dans une spathe (*f.* 13). . . . . Allium (p. 467).
Fleurs solitaires, en grappe, ou en corymbe. 6

6 { Divisions du périgone libres, étalées ou réfléchies (*pl.* LXXV, *f.* 15, 19. 20.). 7
Divisions du périgone libres ou soudées, toujours en tube à la base (*f.* 21, 22, 24). 10

7 { Anthères fixées par le dos (*f.* 16). 8
Anthères fixées par leur base (*f.* 19). 9

8 { Filets des étamines filiformes (*f.* 15, 16). . . . . Scilla (p. 466).
Filets élargis, acuminés au sommet (*f.* 17). . . . . Ornithogalum (p. 470).
Filets prolongés au sommet en 2 dents latérales au milieu desquelles est logée l'anthère (*f.* 18). . . . . Albucea (p. 470).

9 { Fleurs jaunes, verdâtres en dehors, à divisions étalées (*f.* 19). Gagea (p. 471).
Feurs roses, penchées, à divisions réfléchies (*f.* 20). . Erythronium (p. 471).

10 { Divisions du périgone à peine soudées (*f.* 21) ; 3 étamines à filet libre, 3 à filet soudé au périgone. . . . . Agraphis (p. 471).
Divisions du périgone soudées au moins jusqu'au tiers de leur longueur. 11

11 { Filets dilatés (*f.* 22, 23). . . . . Bellevalia (p. 472).
Filets filiformes, courts ; périgone en cloche (*f.* 24, 25). Hyacinthus (p. 472).
Filets filiformes, courts ; périgone en godet (*f.* 26). . . . Muscari (p. 472).

12 { Périgone tubulé (*f.* 27) ; fleurs bleues, petites, solitaires. Aphyllanthes (p. 474).
Périgone tubulé ; fleurs jaunes, grandes. . . . . Hemerocallis (p. 475).
Périgone à divisions libres, mais rapprochées en tube ; fleurs grandes, blanches (*f.* 28). . . . . Paradisia (p. 475).
Périgone à divisions étalées dès la base (*f.* 29). 13

13 { Filets glabres ; fleurs blanches (*f.* 29). . . . . PHALANGIUM (p. 473).
Filets velus et élargis à la base, couvrant l'ovaire (*f.* 30, 31). ASPHODELUS (p. 473).
Filets velus à la base, épaissis et courbés au milieu. ANTHERICUM (p. 473).
Filets velus sur toute leur longueur (*f.* 32) ; ovaire pyramidal ; graines fusiformes (*f.* 33). . . . . NARTHECIUM (p. 473).

PL. LXXIV. — 1. *Tulipa sylvestris*, fleur. — 2. Etamines et pistil. — 3. Capsule ouverte. — 4. Une graine. — 5. *Fritillaria meleagris*, fleur. — 6. Etamines et pistil. — 7. *Lloydia serotina*, fleur. — 8. Un pétale avec l'étamine. — 9. *Uropetalum serotinum*, fleur et bractée. — 10. Partie du périgone avec l'étamine. — 11. *Urginea maritima*, fleur. — 12. *Lilium martagon*, fleur. — 13. *Allium sativum*, ombelle. — 14. Etamines et pistil.

TULIPÉES, — Plantes bulbeuses; pédoncules non articulés; graines planes, discoïdes.

TULIPA *T. Tulipe.* — Périgone campanulé, à div. libres, caduques (*pl.* LXXIV, *f.* 1); anth. fixées au filet par leur base; ovaire allongé; stigm. sessile, trilobé (*f.* 2); caps. trigone; gr. planes (*f.* 3, 4).

Tige uniflore; feuilles oblongues ou lancéolées, les sup. plus étroites.

1 { Etamines à filets glabres; fleur rouge, violette à la base; feuilles vertes, dépassant la tige; tige 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Midi.* . . . . . *T. œil-du-soleil.* **T. oculus solis.** St-Am.
Tige dépassant les feuilles; divisions externes du périgone brusquement rétrécies à la base. = *Toulon, Hyères.* . . . . . *Præcox.* Ten.
Etamines à filets glabres; divisions périgonales planes, blanches ou rosées violettes à la base. Plante glauque. = ♃ *Av. Midi.* . . . . . *T. de l'Ecluse.* **T. Clusiana.** DC.
Filets velus à la base; périgone jaune. 2

2 { † Divisions internes bien plus larges, barbues à la base; fleur penchée avant l'anthèse. = ♃ *Pr. Bois, prairies.* (*Avant Pâques.*) . . . . . *T. sauvage.* **T. Sylvestris.** L.
Divisions du périgone presque égales; fleur penchée avant l'anthèse. = ♃ *Pr. Hyères, Var.* . . . . . *T. de France.* **T. Gallica.** Lois.
Divisions du périgone toutes égales, lancéolées, jaunes, teintées de rouge; fleur dressée avant l'anthèse. = ♃ *Pr. Midi, Ouest. T. de Cels.* **T. Celsiana.** DC.

Les *tulipes* sont émollientes, mais exclusivement cultivées pour leurs fleurs. C'est surtout la *tulipe des fleuristes*, *T. Gesneriana*, plante de l'Asie Mineure, si remarquable par les variétés qu'en a obtenues la culture, qui est répandue dans nos jardins.

FRITILLARIA *L.* (*fritillus*, cornet à jouer aux dés, ou damier. Allusion à la forme du périgone ou à la disposition de ses couleurs). *Fritillaire.* — Périgone campanulé, à div. libres (*pl.* LXXIV, *f.* 5), pourvues à la base d'une fossette nectarifère; anth. fixées au filet par leur face interne et près de leur base; 1 style; 3 stigm. (*f.* 6); caps. trigone; gr. planes, membraneuses au bord.

Bulbes tubéreux; tige ordinairement uniflore, 2, 3 déc.; feuilles linéaires; fleurs brunâtres, penchées, régulièrement tachées, comme en damier (*f.* 5).

Feuilles opposées, les sup. formant un involucre à la fleur; divisions du périgone toutes oblongues, mucronulées. = ♃ *Pr. Alpes, Var.* . . . . . *F. à collerette.* **F. involucrata.** All.
Feuilles alternes; divisions du périgone toutes elliptiques-oblongues. = ♃ *Pr. Lieux humides, prairies, le long des rivières.* (*Goqane, Coccigrole, Damier.*). . . . . *F. pintade.* **F. meleagris.** L.
Feuilles alternes: divisions internes du périgone très larges supért, brusqt acuminées. = ♃ *J., jt. Montagnes. F. des Pyrénées.* **F. Pyrenaica.** L.

On cultive fréquemment dans les jardins la *F. imperialis* (*couronne impériale, herbe aux sonnettes*), plante originaire d'Orient, à tige de 5, 10 déc.; à feuilles presque verticillées, les terminales en bouquet au sommet de la tige, surmontant une couronne de belles fleurs jaunes ou panachées.

LILIUM *L.* (du celtique *li*, blanc. Allusion à la couleur des fleurs de la principale espèce). *Lis.* — Périgone caduc, à 6 div. étalées ou renversées (*pl.* LXXIV, *f.* 12), pourvues d'un sillon nectarifère; anthères fixées au filet par leur face interne et près de leur base; style filiforme: stigm. trilobé; caps. à 3 angles; gr. aplaties, membraneuses sur les bords.

Bulbes écailleux; feuilles éparses; fleurs très grandes, en grappe pauciflore.

Pl. LXXV. — 15. *Scilla amœna*, fleur. — 16. Un pétale avec l'étamine. — 17. *Ornithogalum umbellatum*, unetamine. — 18. *Albucea nutans*, une étamine. — 19. *Gagea stenopetala*, fleur. — 20. *Erythronium dens cani* fleur. — 21. *Agraphis nutans*, fleur et bractée. — 22. *Bellevalia Romana*, sommet de la tige. — 23. Une partie du périgone étalé. — 24. *Hyacinthus amethystinus*, fleur et bractée. — 25. Une partie du périgone étalé. — 26. *Muscari botryoides*, fleur. — 27. *Aphyllantes Monspeliensis*. fleur. — 28. *Paradisia liliastrum*, fleur et bractée. — 29. *Phalangium ramosum*, fleur. — 30. *Asphodelus phistulosus*, étamines et pistil. — 31. Pistil grossi avec une étamine séparée — 32. *Narthecium ossifragum*, une étamine. — 33. Sa capsule coupée.

1 { Fleurs blanches, dressées; pédoncules glabres; feuilles ovales-lancéolées; tige 8, 10 déc. = ♃ *Eté. Cultivé.* (*Lis, Lis commun*). *L. blanc.* **L. candidum.** L.
Fleurs jaunes, dressées; pédoncules velus; feuilles lancéolées-aiguës, souvent pourvues de bulbilles à leur aisselle; tige 5, 6 déc. = ♃ *J. Alpes, Dauphiné.* . . . . . *L. bulbifère.* **L. bulbiferum.** L.
Fleurs ponctuées. Plante non bulbillifère. . . . . *Croceum.* Chaix.
Fleurs penchées; divisions du périgone roulées en dehors. 2

2 { Feuilles ovales, verticillées; fleurs blanches, violacées, ponctuées de noir ou de pourpre (*f.* 12.); tige forte, dressée. = ♃ *J., jt. Bois du Centre et du Midi.* . . . . . *L. martagon.* **L. martagon.** L.
Feuilles linéaires, éparses, très nombreuses; divisions du périgone oblongues-obtuses, jaunes ou rougeâtres, ponctuées de noir. = ♃ *Eté. Mont-Louis.* . . . . . *L. des Pyrénées.* **L. Pyrenaicum.** Gouan.
Feuilles linéaires, éparses, très nombreuses; divisions du périgone lancéolées-aiguës, ponctuées d'un rouge ocracé. = ♃ *Pr. Var.* (*Lis turban.*) . . . . . *L. de Pompone.* **L. Pomponium.** L.

Le genre *lis* fournit plusieurs belles plantes d'ornement. Les bulbilles du *lis blanc* servent à faire des cataplasmes calmants, maturatifs.

LLOYDIA *Salisb.* (dédié à Lloyd, botaniste anglais). *Loïdie.* — Périgone persistant, à div. étalées, pourvues d'une fossette nectarifère (*pl.* LXXIV, *f.* 7, 8); anth. échancrées à la base, à l'insertion du filet; 1 style, 1 stigm. peu apparent; caps. trigone; gr. planes, membraneuses aux bords.

Fleur solitaire, blanche avec des stries rosées ou jaunes; 1, 2 feuilles radicales linéaires, très longues, 2, 3 caulinaires courtes; tige 8, 15 cent., entourée à la base ainsi que les feuilles de débris écailleux. = ♃ *Eté. Hautes Alpes.* . . . . . *L. tardive.* **L. serotina.** Rchb.

UROPETALUM *Gawl.* (οὐρά, queue; πέταλον, pétale. Allusion à la forme des segments du périgone). *Uropétale.* — Périgone infundibuliforme, à divisions soudées à la base (*pl.* LXXIV, *f.* 9); filets soudés aux divisions du périgone sur la plus grande partie de leur étendue (*f.* 10); anthères fixées par le dos; 1 style; 1 stigmate trigone; caps. globuleuse, ombiliquée au sommet.

Fleurs d'un jaune brunâtre, en grappe; bractées acuminées, pl. longues que le pédoncule; feuilles linéaires, toutes radicales, plus courtes que la tige; tige lisse, cylindrique 2, 3 déc.; bulbe ovoïde blanchâtre. = ♃ *Eté. Languedoc.* . . . . . *U. tardif.* **U. serotinum.** Gawl.

URGINEA *Stein. Urginée.* — Divisions du périgone étalées (*pl.* LXXIV, *f.* 11); dépourvues de fossette nectarifère; anthères fixées au filet par le dos; style et stigmate simples; caps. trigone, gr. planes.

Feuilles toutes radicales; fleurs petites, en grappe; bractées linéaires, plus courtes que les pédicelles.

Tige 10, 15 déc.; feuilles lancéolées, presque détruites au moment de la floraison; fleurs blanches ou verdâtres, en grappe très longue, multiflore; bulbe très gros. = ♃ *Sept. Rives de la Méditerranée.* (*Squille, Scille maritime.*) (*Scilla maritima* L.). . . . . *U. scille.* **U. scilla.** Stein.
Tige 2, 3 déc.; feuilles tardives, presque linéaires, ondulées, sinuées; fleurs rosées, en grappe courte, 5, 8 cent. au plus. = ♃ *At., sept. Corse.* . . . . . *U. ondulée.* **U. undulata.** Kunth.

Le bulbe de la *scille maritime* constitue un diurétique chaud très actif.

HYACINTHÉES. — Plantes bulbeuses; pédoncules non articulés; graines globuleuses ou anguleuses.

SCILLA *L. scille.* — Divisions du périgone libres, étalées (*pl.* LXXV, *f.* 15)

filets filiformes, un peu aplatis à la base; anthères fixées par le dos (*f.* 16); caps. arrondie, trigone; graines presque globuleuses.

Fleurs ordinairement bleues ou roses, en grappe nue ou bractéolée.

1 † Bractées nulles; ordinairement 2 feuilles linéaires-lancéolées, concaves au sommet, presque aussi longues que la tige; fleurs bleues. = ♃ *Pr. Lieux ombragés.* . . . . . *Sc. à deux feuilles.* **Sc. bifolia.** L.
Bractées nulles; 3, 5 feuilles beaucoup plus courtes que la tige. 2
Bractées très courtes, obtuses. 3
Bractées très longues. 4

2 † Feuilles linéaires-filiformes; fleurs petites, paraissant avant les feuilles; grappe courte; tige dressée, 20, 25 cent. = ♃ *At. Lieux sablonneux.* . . . . . *Sc. d'automne.* **Sc. autumnalis.** L.
Feuilles lancéolées-linéaires, obtuses, presque ondulées; grappe lâche; tige 1, 3 déc., pubescente au sommet. = ♃ *Aut. Corse.* . . . . . *Sc. à feuilles obtuses.* **Sc. obtusifolia.** Poir.

3 Pédoncules plus courts que le périgone; bractées membraneuses; grappe pauciflore; feuilles brusquement acuminées, comme tronquées au sommet. = ♃ *Pr. Provence.* . . . . . *Sc. élégante.* **Sc. amœna.** L.
Pédoncules bien plus longs que le périgone; 1 bractée en forme d'écaille épaisse, d'un bleu grisâtre ainsi que les pédoncules; grappe très fournie; feuilles lancéolées. = ♃ *Pr. Provence.* . . . . . *Sc. fausse hyacinthe.* **Sc. hyacinthoides.** L.

4 Bractées géminées, inégales; fleurs bleuâtres; grappe fournie, conique; tige 3, 4 déc. = ♃ *Pr. Provence.* (*Jacinthe des jardiniers.*) . . . . . *Sc. d'Italie.* **S. Italica.** L.
Une bractée membraneuse, acuminée; grappe ombelliforme, peu fournie; 2, 3 feuilles linéaires-canaliculées. = ♃ *Pr., aut. Centre, Pyr.* . . . . . *Sc. printanière.* **Sc. verna.** Huds.
Une bractée souvent violacée; grappe rétrécie aux 2 extrémités; feuilles largement oblongues ou lancéolées, souvt élargies au sommet. = ♃ *Pr. Ouest, Centre, Pyr.* . . . . . *Sc. lis-hyacinthe.* **Sc. lilio-hyacinthus** L.

Ces plantes sont cultivées dans les parterres.

ALLIUM *L.* (du celtique *All*, brûlant. A cause de la saveur forte des bulbes). *Ail.* — Divisions du périgone libres ou soudées à la base; filets plus ou moins élargis et soudés entre eux; anthères introrses, biloculaires, fixées par leur face interne; style filiforme, persistant, partant du centre de la base de l'ovaire; caps. triangulaire, à 3 valves, séparées en 3 loges par des cloisons plus ou moins complètes; 1 ou 2 gr. dans chaque loge.

Plantes bulbeuses, à odeur forte, à tige nue ou plus ou moins enveloppée à la base par les gaines des feuilles, à fleurs en ombelle sphéroïde, renfermée avant l'épanouissement dans une spathe uni ou pluri-valve (*f.* LXXIV, *f.* 13).

1 Etamines, au moins les internes, à filet terminé par 3 pointes, la médiane portant l'anthère (*f.* 14), les latérales quelquefois très longues, quelquefois seulement dentiformes. 2
Etamines toutes à filet simple. 12

2 Feuilles à faces planes; div. du périgone conniventes, les ext. carénées. 3
Feuilles cylindriques ou demi-cylindriques. 9

3 Ombelle bulbillifère (*f.* 13); pointes latérales des filets plus longues que la pointe anthérifère (*f.* 14); tige paraissant feuillée jusqu'au milieu. . 4
Ombelle non bulbillifère, ample, globuleuse. 5

4 Spathe univalve, caduque, terminée par une longue pointe (*f.* 13); plusieurs bulbes solides, arqués, contenus dans une même enveloppe. = ♃ *Eté. Cultivé.* (*Ail.*) . . . . . *A. cultivé.* **A. sativum.** L.
† Spathe à 2 valves courtes, bulbe ovoïde, entouré de bulbilles brunâtres, pédicellés, acuminés. = ♃ *Eté. Cultivé.* (*Rocambole.*) **A. scorodoprasum.** L.

5 { Spathe univalve, acuminée en une longue pointe qui dépasse l'ombelle; feuilles élargies. 6
Spathe plus courte que l'ombelle; pointes latérales des filets dépassant l'anthère. 7

6 { Pointes latérales des filets égalant l'anthère; bulbe oblong, à tunique ordt simple. = ♃ *Jt. Cultivé.* (*Poireau.*). . . . . **A. porrum.** L.
Pointes latérales des filets grêles dépassant l'anthère; bulbe arrondi, accompagné de nombreux caïeux. = ♃ *Jt. Cultivé.* (*Poireau d'été. Poireau du Levant.*). . . . . *A. faux poireau.* **A. ampeloprasum.** L.

7 { Spathe obtuse, mucronée; divisions du périgone oblongues, arrondies ou mucronées au sommet; bulbe entouré de bulbilles brunâtres, pédicellés. = ♃ *Jt. Lorraine, Bourgogne, Provence.* . . *A. rond.* **A. rotundum.** L.
Spathe acuminée en pointe. 8

8 { Fleurs pourprées; div. du périgone lancéolées; anthères brunes; bulbe simple; feuilles fint denticulées. = ♃ *Midi.*
. . . . . *A. à fleurs aiguës.* **A. acutiflorum.** Lois.
Fleurs rosées; div. du périgone ovales; anthères jaunes; bulbe entouré de bulbilles blanchâtres, presque sessiles. = ♃ *Midi.*
. . . . . *A. multiflore.* **A. multiflorum.** DC.

9 { † Ombelle bulbillifère, pauciflore; pointes latérales des filets plus longues que la pointe anthérifère; fleurs roses, à divisions conniventes; tige et feuilles grêles. = ♃ *J., jt. Champs, vignes, très commune.*
. . . . . *A. des vignes.* **A. vineale.** L.
† Ombelle exclusivement ou presque exclusivement formée de bulbilles.
. . . . . *Compactum.* Th.
Ombelle multiflore, ample, globuleuse, non bulbillifère. 10

10 { † Pointes latérales des filets égalant ou dépassant légèrt la pointe anthérifère; divisions du périgone conniventes; ombelle globuleuse; feuilles demi-cylindriques et canaliculées à la base, cylindriques au sommet; bulbe entouré de gros bulbilles blanchâtres. = ♃ *Jt. Lieux secs.*
. . . . . *A. à tête ronde.* **A. sphærocephalum.** L.
Pédicelles plus courts, les uns réfléchis, les autres dressés; périgone blanc, à div. munies d'une carène lisse et verte; bulbe simple. *Arvense.* Guss.
Feuilles canaliculées dans toute leur longueur. . . . . *Deseglisei.* Bor.
Ombelle ovoïde, à fleurs sup. longt pédicellées, formant qqfois à la maturité comme une ombelle distincte; bulbe simple. = *Midi. Descendens.* L.
Pointes latérales des filets seulement dentiformes; divisions du périgone étalées en étoile. 11

11 { Tige 2, 3 déc., cylindrique; périgone violacé, à peine dépassé par les étamines; bulbes nombreux, agrégés. = ♃ *Jt. Cultivé.* (*Échalote, ciboule.*).
. . . . . **A. ascalonicum.** L.
Tige 6, 10 déc., fusiforme; périgone ordt verdâtre, dépassé par les étamines; bulbe unique, rouge ou blanc, le plus souvent globuleux, déprimé. = ♃ *Jt. Cultivé.* (*Oignon.*). . . . . *A. oignon.* **A. cepa.** L.

12 { Tige renflée, fusiforme, 4, 5 déc.; feuilles fistuleuses, entièrement cylindriques, égalant la tige; fleurs verdâtres, en ombelle globuleuse; bulbe unique. = ♃ *Cultivé.* (*Oignon d'Espagne, Oignon d'hiver.* Ne diffère du *Cepa* qu'en ce que ses étamines sont toutes à filet simple.)
. . . . . *A. fistuleux.* **A. fistulosum.** L.
Tige cylindrique, non fusiforme. 13

13 { Souche horizontale, donnant naissance à un ou à plusieurs bulbes et à des racines fibreuses. 14
Souche consistant en un bulbe simple ou en plusieurs bulbes agglomérés. 15

14 { 4, 10 fleurs roses très grandes, campanulées; tige cylindrique ou légt anguleuse, entourée à la base de fibres abondantes. = ♃ *Eté. Alpes.*
. . . . . *A. à grandes fleurs.* **A. grandiflorum.** Lam.
† Fleurs nombreuses; ombelle sphérique, serrée; étamines saillantes; tige anguleuse, entourée à la base de gaines rougeâtres. = ♃ *Eté. Terrains humides du Midi et de l'Ouest* (*Ail des mulets*). *A. anguleux.* **A. angulosum.** DC.
Etamines égales au périgone; angles de la tige aigus. *Acutangulum.* Schrad.

15 { Divisions du périgone pl. ou m. étalées, à étamines partant de leur base; valves de la spathe ordt courtes, dépassant rart l'ombelle. 16
Divisions du périgone, conniventes, à étamines insérées au-dessus de leur base; les 2 valves de la spathe, ou 1 au moins, très longues; tige feuillée jusqu'à son milieu. 26

16 { Feuilles fistuleuses, presque cylindriques; périgone violet; spathe colorée, à 2 valves largt ovales; tige 15, 25 cent.; bulbes ovoïdes, oblongs, solitaires ou agrégés. = ♃ *Été. J., jt. Hautes montagnes. Cultivé.* (*Civette, ciboulette.*) . . . . . *A. civette.* **A. schœnoprasum.** L.
Plus forte; tige plus feuillée. . . . . *Foliosum.* DC.
Feuilles non fistuleuses. 17

17 { † Feuilles ovales-acuminées, atténuées en un pétiole presque aussi long que le limbe; tige nue; fleurs blanches; ombelle lâche, presque plane; étamines non saillantes. = ♃ *Pr. Très commune.* (*Ail des bois.*) . . . . . *A. des ours.* **A. ursinum.** L.
Feuilles ovales-elliptiques, à pétiole libre très court, mais engainant la tige dans son tiers ou sa moitié inférieure; fleurs verdâtres ou jaunâtres, à étamines très saillantes, en ombelle globuleuse. = ♃ *Été. Montagnes.* (*Ail serpentin, victoriale.*). . . . . *A. victoriale.* **A. victorialis.** L.
Feuilles linéaires ou lancéolées, non pétiolées. 18

18 { Pédicelles inégaux, très renflés au sommet en un disque atteignant qqfois un centimètre de diamètre; périgone très grand; étamines incluses; spathe presque nulle, caduque; feuilles lancéolées-linéaires, triquètres; bulbe ovoïde. = ♃ *Pr. Provence.* . . . . . *A. de Sicile.* **A. Siculum.** Ucria.
Pédicelles peu ou pas renflés au sommet. 19

19 { Feuilles linéaires, ciliées. 20
Feuilles non ciliées. 21

20 { Plante presque acaule; ombelle très pauciflore, à fleurs blanches rayées de vert. = ♃ *Pr. Provence, Corse.* . . . *A. faux moly.* **A. chamæmoly.** L.
Tige 2, 3 déc.; ombelle pauciflore, à fleurs grandes, blanches; bulbe presque globuleux. = ♃ *Pr. Corse, Provence.* . . . *A. cilié.* **A. subhirsutum.** L.

21 { Feuilles lancéolées ou largt linéaires; ombelle multiflore, étalée; étamines pl. courtes que le périgone. 22
Feuilles linéaires. 24

22 { Fleurs grandes, d'un jaune doré; spathe bivalve; bulbe ovoïde. = ♃ *Été. Rare. Cultivée comme plante d'ornement.* (*Ail doré.*) *A. moly.* **A. moly.** L.
Fleurs blanches, à div. ovales-obtuses; spathe univalve, acuminée; odeur d'aubépine. = ♃ *Pr. Prov., Narbonnais, Corse. A. blanc-de-lait.* **A. album.** Savi.
Fleurs rosées ou rayées de vert. 23

23 { Filets dilatés et soudés en cupule à la base; périgone rosé ou blanc, à nervure verte, à divisions étalées; ovaires noirs et luisants; bulbe ovoïde. = ♃ *Pr. Provence, Languedoc.* . . . . . *A. noir.* **A. nigrum.** L.
Ombelle exclusivement formée de bulbilles. . . . . *Magicum.* DC.
Filets filiformes; périgone d'un beau rose à l'extérieur, à divisions dressées; feuilles glauques; bulbe ovoïde, accompagné de nombreux bulbilles. = ♃ *Pr. Midi.* . . . . . *A. rose.* **A. roseum.** L.
Fleurs de l'ombelle entremêlées de nombreux bulbilles. *Carneum.* Bert.

24 { Ombelle globuleuse; fleurs jaunes ou jaunâtres, à étamines longt exsertes; bulbe cylindrique. = ♃ *Été. Landes, Pyrénées occidentales.* . . . . . *A. jaunâtre.* **A. ochroleucum.** W. et K.
Ombelle étalée; étamines pl. courtes que le périgone. 25

25 { Style trifide; tige à 3 angles; fleurs grandes, blanches, rayées de vert. = ♃ *Pr. Pyr., Corse, Provence* . . . . . *A. trigone.* **A. triquetrum.** L.
Pédicelles très peu nombreux, réfléchis; feuilles pl. étroites. *Pendulinum.* Ten.
Style simple; tige grêle, feuillée à la base; fleurs rayées de pourpre; feuilles presque filiformes; spathe à 2 valves égalant l'ombelle. = ♃ *Été. Roussillon, Languedoc, Gascogne, Provence.* . . *A. musqué.* **A. moschatum.** L.
Tige flexueuse; ombelle très pauciflore. . . . . *Pauciflorum.* Viv.

26 { Ombelle bulbillifère. 27
{ Ombelle non bulbillifère. 28

27 { Etamines très saillantes; périgone rose ou violet foncé, à divisions ext. concaves et carénées sur le dos; feuilles planes, un peu canaliculées à la base. = ♃ *Jt. Terrains secs, coteaux arides. A. en carène.* **A. carinatum.** L.
† Etamines incluses ou dépassant à peine le périgone; périgone blanchâtre ou violacé; bulbilles nombreux; pédicelles tous pendants; feuilles fistuleuses, demi-cylindriques, canaliculées. = ♃ *Eté. Août. Vignes, bords des chemins.* . . . . . *A. des lieux cultivés.* **A. oleraceum.** L.
† Feuilles non fistuleuses, presque planes. . . . . *Complanatum.* Bor.

28 { † Fleurs jaunes, à étamines longt saillantes; feuilles linéaires, lisses, convexes en dessous. = ♃ *Eté. Lieux montagneux. A. jaune.* **A. flavum.** L.
Fleurs violettes à étamines longt saillantes; feuilles linéaires, rudes, canaliculées. = ♃ *Eté. Est. Jura, Pyr.* . . *A. élégant.* **A. pulchellum** Don.
Fleurs roses, à étamines incluses ou les anthères seulement saillantes; ombelle étalée, multiflore; feuilles canaliculées seulement à la base. = ♃ *Eté. Ouest, Midi.* . . . . . *A. paniculé.* **A. paniculatum.** L.
Fleurs blanchâtres; ombelle serrée. . . . . *V. pallens.* G. G.

Toutes les espèces du genre *Ail* sont irritantes, quelques-unes même vésicantes, mais inusitées en médecine. Leur odeur se communique au lait des vaches qui en mangent. On connaît l'usage culinaire des espèces cultivées, la *rocambole*, la *ciboule*, le *poireau*, l'*ail*, l'*oignon*, dont le jardinage a produit de si nombreuses variétés.

ALBUCEA *Rchb. Albucée.* — Divisions du périgone étalées, lancéolées; filet des étamines élargi et présentant au sommet 2 pointes entre lesquelles est logée l'anthère (*pl.* LXXV, *f.* 18); caps. hexagone, à 6 sillons; gr. noires, rugueuses.

Fleurs grandes, blanches et vertes, en grappe sur des pédoncules courts, penchés ou réfléchis; bractées amples; feuilles linéaires-lancéolées, planes et molles; tige 4, 5 déc. = ♃ *Pr. Prés, bois. Est, Midi.* (*Ornithogalum nutans* L.). . . . . *A. à fleurs pendantes.* **A. nutans.** Rchb.

ORNITHOGALUM *L.* (ὄρνις, oiseau; γάλα, lait. Expression grecque désignant une chose rare ou merveilleuse). *Ornithogale.* — Périgone marcescent, à divisions libres, étalées; filets élargis jusqu'au sommet (*pl.* LXXV, *f.* 17); anthères insérées par le dos; capsule à 3, 6 angles plus ou moins saillants; gr. presque globuleuses.

Fleurs blanches ou jaunes, avec une strie verte sur le dos; bractées membraneuses.

1 { † Fleurs en grappe spiciforme très allongée; divisions du périgone linéaires, oblongues, d'un jaune pâle; tige 8, 10 déc., forte, dressée. = ♃ *Pr. Bois.* . . . . . *O. des Pyrénées.* **O. Pyrenaicum.** L.
Fleurs peu nombreuses; grappe courte; divisions du périgone lancéolées, blanches; pédoncules longs; tige 3, 4 déc. = ♃ *Pr. région des oliviers.* . . . . . *O. de Narbonne.* **O. Narbonense.** L.
Fleurs en corymbe s'allongeant à la maturité. 2

2 { Pédoncules fructifères toujours dressés ou peu étalés. 3
{ Pédoncules fructifères déjetés en bas. 4

3 { Divisions du périgone lancéolées oblongues, toutes entières; feuilles étalées, linéaires élargies (6, 7 mill.), canaliculées, marquées au fond du sillon d'une large bande blanche argentée; corymbe ombelliforme; tige 1, 3 déc. = ♃ *Pr. Vignes, terrains sablonneux et pierreux. Cultivée comme ornement.* (*Dame d'onze heures.*). . . . . *O. en ombelle.* **O. umbellatum** L.
Feuilles filiformes sans raies argentées. = *Montagnes du Midi.* . . . . . *Tenuifolium.* Guss.
Divisions du périgone ovales obtuses, les ext. tronquées ou même denticulées au sommet; ombelle dense; feuilles en glaive, acuminées; tige 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Cannes, Corse.* . . . . . *O. d'Arabie.* **O. Arabicum.** L.

4 { Pédoncules de 1, 2 cent.; feuilles étalées, étroitt linéaires (2, 3 mill.), canaliculées, marquées d'une strie blanche au fond du sillon; tige 2, 5 cent. longt dépassée par les feuilles. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *O. sans tiges.* **O. exscapum.** Ten.
Pédoncules de 3, 6 cent.; feuilles dressées, linéaires, élargies (3, 5 mill.), largt canaliculées, marquées d'une large bande blanche argentée au fond du sillon; capsule à 4 angles très prononcés; tige 2, 3 déc et plus. = ♃ *Pr.* . . . . . *O. divergent.* **O. divergens.** Bor.
Capsule à 6 côtes rapprochées 2 à 2; bulbilles adhérant à la plante produisant une feuille dressée et filiforme. . . . . *Pater familias.* Godr.

Les *Ornithogales* n'intéressent que comme plantes d'ornement.

GAGEA *Salisb.* (de Gage, botaniste). *Gagée.* — Divisions du périgone libres (*pl.* LXXV, *f.* 19), devenant étalées, persistantes; filets des étamines filiformes ou légèrement élargis à la base; anthères fixées par leur base (*f.* 19); caps. trigone; gr. globuleuses.

Fleurs jaunes, rayées de vert, en ombelle involucrée.

1 { Bulbes agglomérés, dépourvus d'enveloppe; 1 feuille radicale, linéaire, courbée, pl. longue que la tige, 2, 3 florales inégales; divisions du périgone linéaires, obtuses. = ♃ *Pr. Est. Centre. G. à pétales étroits.* **G. stenopetala.** Fr.
Feuille bractéale inférieure embrassante. . . . . *Pratensis.* Sch.
1 ou plusieurs bulbes entourés d'une tunique membraneuse. 2

2 { Involucre à 2 feuilles opposées. 3
Involucre à 3, 4 feuilles alternes, qqfois très distantes. 4

3 { Pédoncules glabres, sans bractées; 1 seule feuille radicale dépassant la tige; 3, 7 fleurs en corymbe, à divisions obtuses. = ♃ *Pr. Lorraine, centre.* . . . . . *G. grisâtre.* **G. lutea.** Sch.
Pédoncules velus, sans bractée; ordt 2 feuilles radicales, cylindriques, fistuleuses; divisions du périgone oblongues, obtuses. = ♃ *Pr., été. Alpes, Pyrénées.* . . . . . *G. fistuleuse.* **G. fistulosa.** Dub.
† Pédoncules velus, bractéolés; ordt 2 feuilles canaliculées; divisions du périgone linéaires-lancéolées, aiguës. = ♃ *Pr. Terres argileuses, sables.* . . . . . *G. des champs.* **G. arvensis.** Sch.

4 { † Pédoncules velus; divisions du périgone obtuses, pubescentes en dehors à la base; 1, 2 feuilles radicales filiformes; bulbes petits, nombreux, ceux du centre pl. gros, tous dans une même enveloppe. = ♃ *Pr. Centre.* . . . . . *G. de Bohême.* **G. Bohemica.** Sch.
† Périgone à divisions lancéolées-oblongues. . . . . *Saxatilis.* K.
Pédoncules glabres; divisions du périgone glabres, aiguës; 1, 2 feuilles filiformes, un peu élargies au milieu; 2 bulbes ovoïdes dans la même enveloppe. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *G. de Soleirol.* **G. Soleirolii.** Sch.

ERYTHRONIUM *L.* (ἐρυθρός, rouge, à cause de la couleur des feuilles et des fleurs). *Erythrone.* — Divisions du périgone à la fin réfléchies (*pl.* LXXV, *f.* 20), les 3 internes portant à la base 2 tubercules nectarifères; étam. à anthères fixées par leur base; style simple; stigmate trifide; caps. globuleuse.

Fleur rose, grande, solitaire, penchée; 2 feuilles elliptiques, opposées, engainant la tige, à limbe fortement taché de brun; tige 15, 25 cent. = ♃ *Pr. Lozère, Creuse, Alpes.* . . . . . *E. dent-de-chien.* **E. dens canis.** L.

AGRAPHIS *Link. Agraphis.* — Périgone à divisions rapprochées en tube à la base, réfléchies au sommet (*pl.* LXXV, *f.* 21); 3 étam. plus courtes, à filet libre, 3 plus longues à filet soudé avec le périgone; 1 style; stigm. trigone; gr. globuleuses.

Fleurs en grappe; bractées géminées, inégales; feuilles étalées, largement linéaires.

† Fleurs bleues, qqfois blanches, odorantes; grappe penchée, presque unilatérale. = ♃ *Été. Bois, haies, prés.* (*Jacinthe des bois.*) *A. penchée.* . . . . . **A. nutans.** Link.

Fleurs violettes, inodores ; périgone à div. un peu étalées ; étamines presque égales, toutes en partie soudées ; grappe dressée. = ♃ *Eté. Bayonne.* . . . . . *A. étalée.* **A. patula.** Rchb.

HYACINTHUS *T. Hyacinthe.* — Périgone à divisions soudées en tube à la base, étalées au sommet (*pl.* LXXV, *f.* 24) ; étam. incluses ; filets très courts, soudés au périgone (*f.* 25) ; style court ; stigm. obtus ; caps. trigone ; gr. globuleuses.

Fleurs bractéolées, en grappe.

1 { Divisions du périgone pl. longues que le tube ; fleurs dressées ; grappe pauciflore ; feuilles presque filiformes ; tige 8, 10 cent., grêle. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *H. dressée.* **H. fastigiatus.** Bert.
{ Divisions du périgone pl. courtes que le tube ; tige 1, 3 déc. 2

2 { Pédicelles très courts ; bractées courtes, ordt bifides ; fleurs de couleur variée, épaisses, charnues, à divisions lancéolées ; feuilles larges, obtuses. = ♃ *Pr. Cultivée.* . . . . . *H. d'Orient.* **H. Orientalis.** L.
{ Pédicelles au moins aussi longs que le périgone ; bractées lancéolées (*f.* 24) ; fleurs bleues à texture mince, à divisions courtes, presque triangulaires ; feuilles linéaires. = ♃ *Eté. Pyr.* . *H. améthyste.* **H. amethystinus.** L.

On connaît surtout la *jacinthe d'Orient*, à cause de ses belles fleurs et de son arome. Les autres espèces ne sont également utiles que pour orner les jardins.

BELLEVALIA *Lap.* (dédié à de Belleval, botaniste français). *Bellevalie.* — Périgone en cloche, à divisions soudées jusqu'au milieu, dressées (*pl.* LXXV, *f.* 22) ; étam. incluses ; filets dilatés à la base (*f.* 23) ; caps. à 3 angles aigus ; graines presque globuleuses.

Fleurs blanches ou bleuâtres, en grappe dressée, conique ; anthères bleues ; feuilles épaisses, canaliculées ; tige 15, 20 cent., ordt dépassée par les feuilles. = ♃ *Pr. Toulouse, Perpignan, Toulon.* . . . . . *B. Romaine.* **B. romana.** Rchb.

MUSCARI *T.* (μόσχος ; musc, à cause de l'odeur de l'espèce principale), *Muscari.* — Périgone en godet, à 6 dents (*pl* LXXV, *f.* 26) ; étam. incluses ; style filiforme : stigm. presque trigone : caps. trigone ; gr. anguleuses.

Feuilles linéaires ; fleurs en grappe, les sup. souvent stériles.

1 { Fleurs jaunes ; feuilles lancéolées-linéaires (8, 10 mill. de large), aiguës, striées. Odorante. = ♃ *Pr. Midi. Cultivée. M. musqué.* **M. moschatum.** Desf.
{ Fleurs bleues, ordt à rebord blanchâtre. 2

2 { † Grappe devenant très allongée ; fleurs stériles violettes, nombreuses, longt pédicellées, en bouquet au sommet de la grappe, les inf. brun-livide ; tige 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Très commune. (Ail à toupet.) M. à toupet.* **M. comosum.** Mill.
{ Fleurs toutes stériles et très nombreuses. = *Cultivé dans les jardins. (Lilas terrestre, jacinthe de Sienne.)* . . . . . *Monstruosum.* Mill.
{ Grappe courte ; fleurs stériles peu nombreuses, presque sessiles ou brièvt pédicellées. 3

3 { † Fleurs odorantes, penchées, en grappe courte, très dense ; feuilles étalées, junciformes, à peine canaliculées (2, 3 mill. de large). = ♃ *Pr. Vignes, champs.* . . . . . *M. à grappe.* **M racemosum.** DC.
{ † Fleurs grandes, en grappe presque oblongue ; feuilles un peu pl. larges, canaliculées. = *Ouest et Midi.* . . . . . *Neglectum.* Guss.
{ † Fleurs inodores, d'abord penchées, devenant étalées, en grappe presque cylindrique, longue de 4, 7 cent. ; pédicelles recourbés après l'anthèse, les fleurs stériles légt pédicellées ; feuilles dressées, larges de 4, 7 mill., canaliculées = ♃ *Près, bois, taillis. Plus rare. M. raisin.* **M. botryoides.** DC.
{ Grappe plus courte, 3, 4 cent. ; pédicelles raides, horizontaux après l'anthèse, ... *Lelievrii.* Bor.

Ces plantes, peu nuisibles du reste, sont difficiles à détruire à cause de leurs bulbes très vivaces.

ANTHÉRICÉES. — Racines fibreuses ; pédoncules articulés ; graines globuleuses ou anguleuses.

HEMEROCALLIS *L.* (ἡμέρα, jour ; κάλλος, beauté ; beauté d'un jour. Plantes à fleur passant vite). *Hémérocalle.* — Périgone tubulé, à divisions étalées ; étam. ascendantes, arquées ; 1 style long ; stigm. à 3 lobes ; caps. trigone ; gr. globuleuses, irrégulièrement anguleuses.

Racines tubéreuses, fasciculées ; tige 8, 9 déc., dressée ; feuilles rubanées, 30, 35 cent. sur 5, 6 mill. ; fleurs grandes, inodores, jaunes, nuancées, veinées et ondulées sur les bords. = ♃ *Eté. Midi. Cultivée. H. fauve.* **H. fulva.** L.
Fleurs odorantes, d'un jaune pâle ; divisions du périgone lancéolées, aiguës, planes. = ♃ *Midi, cultivée.* (*Lis asphodèle, Lis jaune.*) *H. jaune.* **H. flava.** L.

Ces belles plantes d'ornement, dont les animaux mangent bien les feuilles, pourraient être cultivées pour fournir des fourrages précoces.

PARADISIA *Bert.* (dédié au comte Paradisi, Italien). *Paradisia.* Périgone en entonnoir, à divisions libres, mais rapprochées en tube à la base ; étam. ascendantes, arquées (*pl.* LXXV, *f.* 28) ; ovaire légèrt pédicellé ; 1 style long ; stigmate renflé ; caps. à 3 angles ; gr. anguleuses.

Fleurs blanches, très grandes, en grappe ; bractées lancéolées-acuminées (*f.* 28) ; feuilles linéaires ; racines fasciculées, légèrt tubéreuses. = ♃ *Eté. Montagnes.* (*Lis de St Bruno.*) *P. fleur de lis.* **P. liliastrum.** Bert.

PHALANGIUM *T. Phalangère.* — Divisions du périgone libres, étalées (*pl.* LXXV, *f.* 29) ; filets filiformes ; caps. globuleuse, trigone ; gr. anguleuses, rugueuses.

Souche brune ; fleurs blanches, bractéolées, à pédoncule articulé.

† Fleurs en grappe ; style arqué ; capsule ovoïde, aiguë. = ♃ *Pr. Pelouses des montagnes, bois. . . . . Ph. fleur de lis.* **Ph. liliago.** Schreb.
† Fleurs en panicule lâche ; style droit ; capsule globuleuse, obtuse. = ♃ *Eté. Pelouses.* (*Herbe à l'araignée.*). . . . *Ph. rameuse.* **Ph. ramosum.** Lam.

ANTHERICUM *L. Anthéric.* — Périgone à divisions étalées, à 5, 7 nervures ; filets des étamines courbés, velus à la base ; style droit, grêle ; caps. globuleuse ; gr. arillées.

Fleurs petites, rosées, en panicule lâche, bractéolée ; feuilles planes, presque aussi longues que la tige ; tige dressée, flexueuse, 3, 4 déc., nue au sommet ; racine fibreuse, tubéreuse. = ♃ *Pr. Ouest et Midi jusqu'à la Touraine. . . . . A. à feuilles planes.* **A. planifolium.** L.

NARTHECIUM *Mœhr. Narthécie.* — Périgone à divisions étalées, persistantes ; 6 étam. dont 3 hypogynes ; filets barbus (*pl.* LXXV, *f.* 32) ; anthères biloculaires, s'ouvrant en long ; style simple ; stigm. obtus ; caps. allongée ; gr. fusiformes, nombreuses (*f.* 33).

Fleurs jaunâtres, avec une raie verte, en grappe bractéolée ; feuilles lisses, courtes ; tige redressée, 15, 25 cent. ; souche traçante, écailleuse. = ♃ *Eté. Ouest et Sud, lieux humides. N. des marais.* **N. ossifragum.** Huds.

ASPHODELUS *L.* (ἀσφόδελος, fer de pique, à cause de la forme des feuilles). *Asphodèle.* — Divisions du périgone étalées ; 3 étam. plus courtes ; filets élargis et poilus à la base, recouvrant l'ovaire (*pl.* LXXV, *f.* 30, 31) ; caps. presque globuleuse ; gr. triquètres, peu nombreuses.

Fleurs blanches ou jaunes, en grappe, à pédoncules articulés.

1 { Racine fibreuse ; tige fistuleuse, grêle, 3, 5 déc ; feuilles fistuleuses, bien plus courtes que la tige ; grappe lâche. = ♃ *Mai. Midi. A. fistuleux.* **A. fistulosus.** L.
  { Racine tubéreuse ; tige non fistuleuse, de 1 mètre et plus. 2

2 { Fleurs jaunes, en grappe fournie, géminées à l'aisselle de toutes les bractées; feuilles très nombreuses, triangulaires, aiguës, presque imbriquées; tige 8, 10 déc. = ♃ *J. Suisse. Cultivée. (Bâton de Jacob.) A. jaune.* **A. luteus.** L.
Fleurs blanches, veinées de rose ou de jaune, solitaires à l'aisselle de chaque bractée; feuilles en glaive. 3

3 { Racine à renflements allongés, fusiformes; grappes simples ou rameuses à la base; bractées linéaires, égalant les pédoncules. = ♃ *Pr. Pâturages des hautes montagnes.* . . . . . *A. blanc.* **A. Albus.** Willd.
Racine à renflements globuleux; plusieurs grappes très fournies, formant une panicule dressée; bractées ovales-lancéolées, plus courtes que les pédoncules. = ♃ *Pr. Coteaux du Midi. (Bâton blanc.). A. rameux.* **A. ramosus.** L.

Ces plantes se multiplient très facilement à l'état sauvage et sont difficiles à détruire; leurs racines tubéreuses sont utilisées pour la préparation de l'alcool.

APHYLLANTES *T.* (ἀ priv.; φύλλον, feuille; ἄνθος, fleur. Fleur sans feuilles). *Aphyllanthe.* — Divisions du périgone en tube à la base, étalées au sommet (*pl.* LXXV. *f.* 27); filets glabres, filiformes; 1 style long; stigm. trilobé; caps. membraneuse, à 3 loges monospermes.

Fleurs ordt bleues, solitaires ou géminées, entourées à la base d'écailles scarieuses (*f.* 27); feuilles réduites à des gaînes brunâtres, courtes; tiges grêles, striées, 2, 4 déc., ressemblant à des tiges de jonc; souche dure, fibreuse. = ♃ *Mai. Coteaux arides, Midi, Lyon. (Bragalou de Montpellier.)* . . . . . *A. de Montpellier.* **A. Monspeliensis.** L.

Famille 139. — ASPARAGINÉES.

DIŒCIE HEXANDRIE *ou* OCTANDRIE *L.*, CAMPANULACÉES *ou* CRUCIFORMES *T.*)

Hermaphrodite ou dioïque; 6, rart 4, 8 div. pl. ou moins profondes, qqfois distinctement disposées sur 2 rangs; étamines insérées sur le périgone, en nombre égal à celui de ses divisions (3 seulement dans le genre *Ruscus*); ovaire libre à 2, 4 loges; 2, 4 styles libres ou soudés; fruit bacciforme à 2, 4 loges, uni-bi ou polysperme, qqfois uniloculaire et monosperme par avortement; graines ordt presque globuleuses; embryon très petit; albumen charnu.

1 { Dioïque. 2
Hermaphrodite. 3

2 { Feuilles réduites à des écailles membraneuses et remplacées par des fascicules de rameaux foliiformes, capillaires. . . . . ASPARAGUS (p. 476).
Feuilles réduites à des écailles membraneuses et remplacées par des rameaux élargis en forme de feuille portant les fleurs sur leur nervure médiane. . . . . RUSCUS (p. 476).
Feuilles cordiformes; fleurs en grappes axillaires. . . . . SMILAX (p. 477).

3 { 8 étamines; périgone herbacé à 8 div., les 4 internes très étroites. . . . . PARIS (p. 474).
4, 6 étamines; périgone pétaloïde à 4, 6 dents, ou à 4, 6 divisions. . . . 4

4 { Fleurs axillaires. 5
Fleurs en grappe terminale. 6

5 { Périgone à divisions profondes (*pl.* LXXVI. *f.* 12). . . . STREPTOPUS (p. 475).
Périgone à 6 dents dressées (*f.* 4). . . . . POLYGONATUM (p. 475).

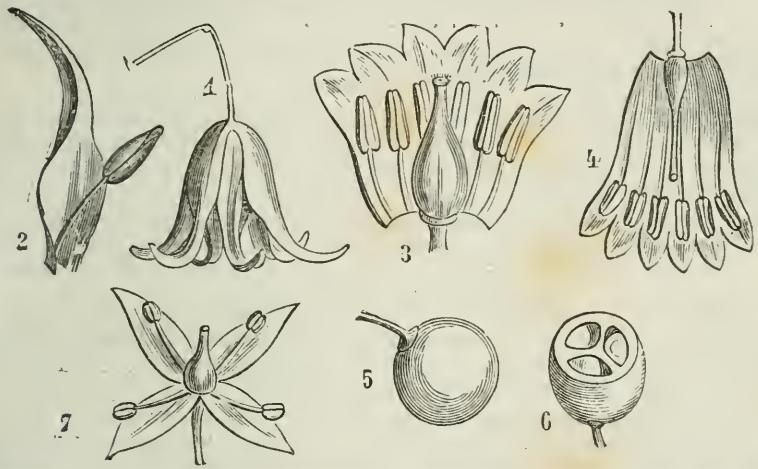
6 { Périgone à 4 divisions profondes, étalées (*f.* 7). . . . MAYANTHEMUM (p. 476).
Périgone à 6 dents renversées (*f.* 5). . . . . CONVALLARIA (p. 476).

PARIS *L.* (*par, paris*, égal. Les feuilles sont quaternées, disposées par paires égales). *Parisette.* — Fl. herm.; périgone persistant, herbacé, à 8 parties étalées, les 4 internes très étroites; 8 étam.; filets dilatés, adhérents à la base, et portant les anthères sur le milieu; 1 ovaire à 4, 5 loges; 3, 5 styles étalés, réfléchis; baie noire, tétragone, polysperme.

Tige simple, droite, glabre, 2, 3 déc., redressée, partant d'une souche écailleuse, nue à la base et portant au sommet un verticille de 4, rart de 3, 5, 6 feuilles glabres, étalées, largement ovales-acuminées, du centre desquelles part la fleur ; saveur désagréable ; odeur forte. = ♃ *M. Bois.* (*Raisin de renard, étrangle-loup.*) . . . . . *P. à quatre feuilles.* **P. quadrifolia.** L.

Ses fruits et sa souche, qui déterminent la purgation et des vomissements, peuvent même agir à la manière des poisons âcres.

STREPTOPUS *L. C. Rich.* (στρεπτός, fléchi ; πούς, pied. A pédoncule coudé). *Streptope.* — Fl. herm. ; périgone à 6 divisions disposées en cloche, nectarifères à la base (*pl.* LXXVI, *f.* 1, 2) ; ovaire à 3 loges uni-ovulées ; stigm. entier ; baies rouges, globuleuses-ovoïdes.



Pl. LXXVI. — 1. Fleur de *Streptopus amplexifolius.* — 2. Division du périgone et étamine séparée du même. — 3. Périgone étalé de *Convallaria majalis.* — 4. *Id.* de *Polygonatum vulgare.* — 5, 6. Baie du même. — 7. Fleur de *Maianthemum bifolium.*

Fleurs blanches, axillaires, solitaires sur des pédoncules filiformes, réfléchis ; feuilles embrassantes, ovales ou oblongues, acuminées, entières ; tige rameuse, flexueuse, 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Montagnes.* (*Laurier alexandrin des Alpes.*) . . . . . *Str. embrassant.* **Str. amplexifolius.** DC.

POLYGONATUM *T.* (πολύς, beaucoup ; γόνυ, genou. Tige très noueuse). *Polygonatum.* — Fl. herm. ; périgone cylindrique à 6 dents dressées ; étam. insérées au milieu du périgone (*pl.* LXXVI, *f.* 4) ; ovaire à 3 loges bi-ovulées ; style grêle ; stigm. trigone.

Fleurs axillaires, blanches, maculées de vert ; feuilles sessiles, entières ; souche forte, traçante.

1 { Feuilles verticillées, ordt par 4, lancéolées-linéaires ; baies violettes ; tige fistuleuse, anguleuse, 4, 7 déc. = ♃ *Pr. Montagnes.* . . . . . *P. verticillé.* **P. verticillatum.** All.
Feuilles alternes, ovales ou oblongues, dressées ou étalées sur 2 rangs. . 2

2 { ✝ Tige arrondie ; étamines à filet poilu ; pédoncules à 2, 6 fleurs ; feuilles oblongues ; fleurs grêles, en cylindre contracté dans son milieu ; baies rouges. = ♃ *Pr. Bois.* (*Grand sceau de Salomon.*) . . . . . *P. multiflore.* **P. multiflorum.** All.
Fleurs grosses, cylindracées, non resserrées au milieu ; tige légt anguleuse supérieurement. . . . . *V. intermedium.* Bor.
Tige anguleuse ; étamines à filet glabre ; baies d'un bleu noirâtre. . . . 3

3 { † Pédoncules à 1, 2 fleurs; feuilles ovales ou ovales-lancéolées, embrassantes. = ♃ *Pr. Bois.* (*Sceau de Salomon, grenouillet.*) *P. commun.* **P. vulgare.** Desf.
Pédoncules ordt multiflores; feuilles grandes, rétrécies à la base, pubescentes sur les nervures. = ♃ *Pr. Midi. Cultivée dans les jardins.*
. . . . . *P. à larges feuilles.* **P. latifolium.** Desf.

CONVALLARIA *L.* (*Convallis*, vallée. Lis des vallées.) *Muguet.* — Fl. herm.; périgone en cloche, à 6 dents courtes, renversées; étam. à la base du périgone (*pl.* LXXVI, *f.* 3); ovaire à 3 loges bi-ovulées; style court, épais; stigm. à 3 angles.

† 2 feuilles elliptiques, radicales, à pétioles réunis au pédoncule par des gaines membraneuses; fleurs blanches, globuleuses, pendantes, en grappes unilatérales, très odorantes. = ♃ *Pr. Bois.* (*Muguet. Lis des vallées.*)
. . . . . *M. de Mai.* **C. majalis.** L.

Cette plante a une odeur suave et une saveur amère; elle a été employée en infusion comme antispasmodique.

MAYANTHEMUM *Wiggers.* (*Maius*, mai. Fleur de mai). *Mayanthème.* — Fl. herm.; périgone à 4 divisions profondes, étalées; 4 étam.; filets libres, insérés à la base du périgone (*pl.* LXXVI, *f.* 7); ovaire à 2, 3 loges; stigm. bi ou trilobé; baie rouge.

† 2 feuilles alternes, pétiolées, cordiformes; fleurs blanches, en grappe terminale; tige simple, légt anguleuse, entourée à la base de gaines membraneuses; souche grêle. = ♃ *Pr. Bois.* *M. à deux feuilles.* **M. bifolium.** DC.

ASPARAGUS *L.* (ἀσπάραγος, qui se dit généralement des jeunes pousses des plantes). *Asperge.* — Dioïque. Périgone caduc à 6 divisions, en cloche soudées à la base en un tube grêle; filets libres insérés à la base du périgone; ovaire à loges bi-ovulées; stigm. trilobé.

Fleurs verdâtres ou blanches, axillaires; feuilles réduites à des écailles membraneuses souvt prolongées à la base en pointe épineuse ou herbacée; rameaux foliiformes fasciculés; souche souterraine, écailleuse; tige 5, 12 déc., très rameuse.

1 { Ecailles (feuilles rudimentaires) non prolongées à la base ou prolongées en pointe inerme; turions d'une saveur douce. 2
Ecailles, la plupart prolongées à leur base en pointe épineuse. 3

2 { † Rameaux foliiformes lisses, fasciculés par 3, 8; anthères oblongues, aussi longues que les filets; baies petites, écarlates. = ♃ *Pr. Bois, prairies sablonneuses. Cultivée.* (*Asperge.*) . . . *A. officinale.* **A. officinalis.** L.
Tige couchée à la base, peu développée; rameaux foliiformes courts. = *Sables maritimes.* . . . . . *Maritimus.* L.
Rameaux foliiformes lisses, fasciculés par 12, 20; anthères presque globuleuses, bien plus courtes que les filets; baies grosses. = ♃ *Bois, prés des montagnes du Midi.* . . . *A. à feuilles menues.* **A. tenuifolius.** Lam.

3 { Fleurs blanches; rameaux foliiformes un peu charnus, lisses et non piquants; épine des écailles forte, étalée; tige ligneuse. = ♄ *Aut. Corse.*
. . . . . *A. blanche.* **A. albus.** L.
Fleurs verdâtres; rameaux foliiformes lisses, raides et piquants au sommet; tige ligneuse, rude, flexueuse. = ♄ *Eté. Midi.*
. . . . . *A. à feuilles aiguës.* **A. acutifolius.** L.
Fleurs verdâtres; rameaux foliiformes rudes sur les angles; tige herbacée; turions très amers. = ♃ *Sables maritimes du Midi. A. amère.* **A. amarus.** DC.

Les bourgeons des différentes espèces du genre *asparagus* sont comestibles, de même que ceux de l'*asperge cultivée.* Toutes ces plantes sont diurétiques et rendent l'urine fétide; elles renferment un principe cristallisable azoté, appelé *asparagine.*

RUSCUS *L. Fragon.* — Dioïque. Périgone persistant, à 6 divisions libres, étalées; 3 étam. à filets soudés en tube; ovaire à loges bi-ovulées; stigm. entier, presque sessile; baie globuleuse, ordt uniloculaire et monosperme.

Fleurs verdâtres; pédicelles bractéolés, naissant à l'aisselle d'une bractée (feuille rudimentaire) sur la face supérieure de rameaux foliiformes simulant des feuilles.

† Fleurs solitaires ou géminées; rameaux foliiformes épars, à pointe piquante; tige très rameuse. = ♂ *Pr. Terrains calcaires stériles, bois.* (*Houx-frelon, petit houx.*). . . . . *F. piquant.* **R. aculeatus.** L.

Fleurs par 3, 5; bractée herbacée, lancéolée, à 3, 5 nervures; rameaux foliiformes non piquants; tige simple. = ♂ *Pr. Hyères.*
. . . . . *F. à languette.* **R. hypoglossum.** L.

On cultive le *Houx-frelon* dans les bosquets. Sa racine, âcre et amère, fait partie des cinq racines apéritives majeures.

SMILAX *L. Smilax.* — Dioïque. Périgone caduc, à divisions étalées, les 3 extérieures plus larges; 6 étam. libres; ovaire à loges uni-ovulées; 3 stigm. presque sessiles; baie rouge, globuleuse.

Fleurs verdâtres, en grappes axillaires; feuilles pétiolées, ovales-cordiformes; stipules en vrille; tige anguleuse, grimpante, coudée aux articulations, souvent épineuse, 8, 15 déc. = ♂ *Été. Midi.* (*Liseron épineux, liset piquant, Salsepareille d'Europe.*). . . . . *S. rude.* **S. aspera.** L.

Plante plus forte, généralement inerme. . . . . *Mauritanica.* Desf.

Le rhizome du *Smilax rude* est sudorifique et pourrait, dit-on, être employé contre les rhumatismes et les affections du système lymphatique, comme succédané de celui de la *salsepareille, S. salsaparilla L.*, plante exotique très souvent employée.

Famille 140.— DIOSCORÉES.

(Diœcie *L.*, Campanulacées *T.*, Asparaginées *Juss.*)

Dioïque. Fleurs régulières; périgone à 6 div. sur 2 rangs à tube très court dans les fl. mâles, cylindrique ou trigone dans les fleurs femelles; étamines 6, insérées à la base des div. du périgone; anthères introrses, subglobuleuses, à 2 loges s'ouvrant en dehors; ovaire infère, à 3 loges; 3 stigmates; fruit capsulaire ou charnu; graine albuminée; embryon très petit.

Fruit charnu; 3 styles pl. ou moins soudés. . . . . Tamus (p. 477).
Fruit capsulaire; 3 styles libres. . . . . Dioscorea (p. 477).

TAMUS *L. Tamier.* — Périgone campanulé à 6 divisions étalées, celui des fleurs femelles à tube cylindrique, adhérent à l'ovaire, persistant. Mâle : 6 étamines à filets filiformes: femelle : 3 styles plus ou moins soudés; stigmates dilatés, bilobés; baie presque globuleuse, à 1 ou plusieurs loges polyspermes.

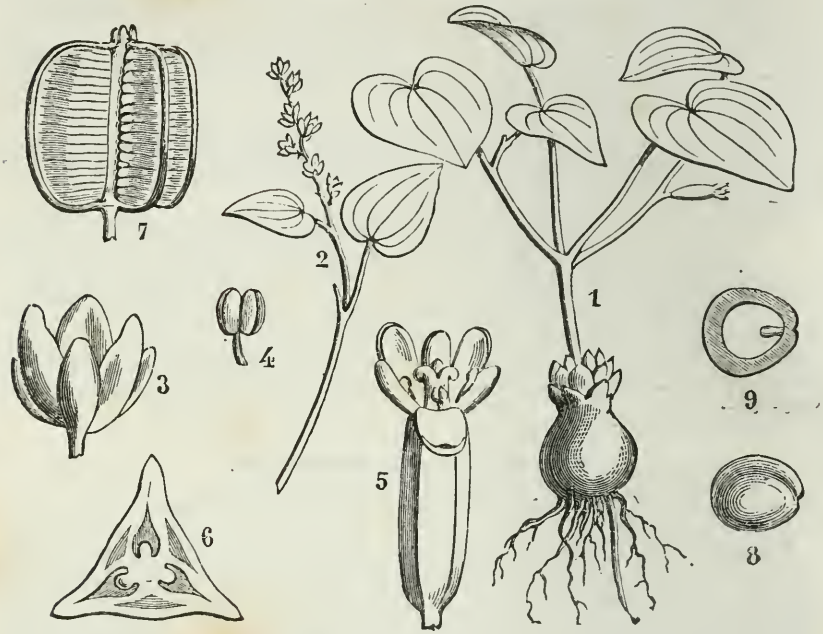
† Plante faible, grimpante, 1, 3 mètres; feuilles alternes, ovales-acuminées, cordiformes à la base, longt pétiolées, à nervures anastomosées: fleurs petites d'un blanc verdâtre, en grappes axillaires, les grappes mâles dépassant les feuilles, les grappes femelles courtes, pauciflores; baies rouges = ♃ *Pr. Bois.* (*Taminier, Sceau de la Vierge, Sceau de Notre-Dame.*)
. . . . . *T. commun.* **T. communis.** L.

Grappes plus courtes que les feuilles; baies jaunes. *Smilacifolia.* Jullier.

DIOSCOREA *Plum.* (dédié à Dioscoride, médecin grec). *Dioscorée.* — Périgone campanulé à 9 div., celui des fleurs femelles à tube trigone; 3 styles libres; stigmates peu apparents; capsule à 3 loges, triquètre.

Plante non grimpante, 6, 10 cent., à rameaux étalés; feuilles cordiformes, aiguës, à 5, rart 7 nervures, pétiolées; fleurs presque sessiles, les mâles en 1, 2, 3 grappes axillaires, simples ou subrameuses (*pl.* LXXVII, *f.* 2, 3), les femelles solitaires ou peu nombreuses (*f.* 1); capsule triquètre, ailée (*f.* 7). = ♃ *Juin, août. Pyrénées orientales et centrales.*
. . . . . *D. des Pyrénées.* **D. Pyrenaica.** Bubani et Bordère.

Le genre *Dioscorea* renferme une espèce, *Dioscorea batatas* Dec., à tiges volubiles, dont la racine charnue, pivotante, appelée *igname, igname de Chine*, est alimentaire. Cette plante se multiplie par la division des racines et par la division des tiges, qui portent à l'aisselle des feuilles de petits bulbilles; elle peut donner autant de boutures qu'elle porte de feuilles.



Pl. LXXVII. — 1. *Dioscorea Pyrenaica*, pied femelle. — 2. Rameau détaché d'un pied mâle. — 3. Fleur mâle grossie. — 4. Une étamine. — 5. fleur femelle grossie. — 6. Coupe transversale de l'ovaire. — 7. Capsule grossie. — 8. Graine. — 9. La même, coupée.

Famille 141 — IRIACÉES.

(Triandrie *L.*, Liliacées *T.*, Iridées *Juss.*)

Fl. herm., périgone tubuleux à la base, soudé à l'ovaire, à 6 divisions dont 3 internes; 3 étamines (*pl.* LXXVIII, *f.* 2, 5,7), insérées sur le tube du périgone; anthères à 2 loges, s'ouvrant en dehors; ovaire adhérent, à 3 loges; 3 stigm.; caps. à 3 valves (*f.* 10), à 3, rart à 1 loge; gr. nombreuses, ordt sur 2 rangs; albumen charnu; embryon ascendant.

Herbes vivaces, à feuilles ensiformes, engainantes, très entières.

1 { Stigmates dilatés au sommet, entiers (*f.* 2); périgone comme bilabié (*f.* 1). . . . . Gladiolus (p. 478).
Stigmates bipartites ou bilobés (*f.* 5, 6); périgone à tube court. Ixia (p. 481).
Stigmates en coupe; périgone à tube très allongé (*f.* 7). . Crocus (p. 481).
Stigmates pétaloïdes (*f.* 9). 2

2 { Capsule à 1 loge. . . . . Hermodactylus (p. 481)
Capsule à 3 loges (*f.* 10). . . . . Iris (p. 480).

GLADIOLUS *L.* (dim. de *gladius*, glaive. Allusion à la forme des feuilles). *Glaïeul.* — Divisions du périgone disposées en 2 lèvres (*pl.* LXXVIII, *f.* 1); style filiforme; 3 stigm. étalés (*f.* 2); caps. trigone; gr. ordt ailées (*f.* 3, 4).

Bulbes solides, entourés d'une tunique filamenteuse ou membraneuse ; fleurs purpurines, bractéolées, en grappe ; feuilles linéaires-lancéolées.

1 { Fleurs toutes dirigées d'un même côté ; grappe unilatérale (*f.* 1) : tige 3, 5 déc. 2
{ Fleurs étalées des 2 côtés de l'axe, comme distiques. 3

2 { Capsule trigone, à angles carénés ; grappe multiflore ; stigmates élargis et poilus seulement au sommet. = ♃ *Pr. Provence, Pyr. G. commun.* **G. communis.** L.
{ Capsule obovée, à 6 angles peu marqués ; grappe pauciflore ; stigmates poilus sur toute leur longueur. = ♃ *Pr. Est. G. des marais.* **G. Palustris.** Gaud.

Pl. LXXVIII. — 1. *Gladiolus communis*, sommet de la grappe. — 2. Étamines, style et un pétale. — 3. Graine. — 4. La même, coupée. — 5. *Iris bulbocodium*, fleur. — 6. Pistil et une étamine. — 7. *Crocus sativus*, plante entière réduite. — 8. *Iris germanica*, Fleur très réduite. — 9. Ses trois stigmates et une étamine. — 10. Capsule coupée d'*Iris pseudacorus*.

3 { Lobes du périgone tous à peu près égaux et rapprochés ; capsule obtuse, à angles carénés ; tige grêle, 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Bruyères. Ouest.* . . . . . *G. d'Illyrie.* **G. Illyricus.** K.
{ Lobe sup. du périgone plus grand, écarté des lobes latéraux ; anthères plus longues que leurs filets ; capsule globuleuse, à 3 angles obtus ; tige 5, 7 déc. = ♃ *Pr. Terres cultivées du Midi. G. des moissons.* **G. segetum.** Gawl.
{ Anthères beaucoup plus courtes que leurs filets. . . . . *Guepini*

IRIS *L.* (ἶρις, arc-en-ciel. Allusion aux vives couleurs de la fleur). *Iris.* — Les 3 divisions externes du périgone étalées, ordt plus grandes, les internes dressées (*pl.* LXXVIII, *f.* 8); 1 style trigone, très court; stigm. pétaloïdes (*f.* 9); caps. à 3 loges polyspermes (*f.* 10).

1, 2, 3 fleurs grandes, terminales.

1 { Racine bulbeuse; feuilles linéaires, dépassant souvent la tige; périgone bleu, taché de jaune. 2
Racine traçante, grosse, noueuse, rameuse. 3

2 { 2 fleurs à tube très court, à divisions très inégales, les externes glabres, réfléchies. = ♃ *Eté. Pyr.* (*Lis d'Espagne.*) *I. faux xyphium.* **I. xyphioides.** Ehrh.
Divisions du périgone égales, les ext. légt velues. . . . *Xyphium.* Ehrh.
1 à 5 fleurs à tube filiforme très long; divisions du périgone égales; étamines adhérentes au style et aux stigmates. = ♃ *Pr. Corse.*
. . . . . *I. double bulbe.* **I. sisyrinchium.** L.

3 { Périgone à tube long, à divisions externes barbues. 4
Périgone à tube court, à divisions externes glabres ou pubescentes. . . 7

4 { Périgone blanc, à divisions égales; 1, 3 fleurs légt pédicellées; feuilles glauques, en glaive. Très odorante. = ♃ *Mai. Provence.*
. . . . . *I. de Florence.* **I. Florentina.** L.
3, 4 fleurs bleues ou violacées sur chaque tige. 5
1, rarement 2 fleurs jaunes ou violacées sur chaque tige. 6

6 { † Pédoncules inf. très longs, étalés; fleurs bleues, très grandes, à divisions internes plus pâles. = ♃ *Eté. Lieux incultes, murailles, toits* (*Flambe, Iris d'Allemagne.*). . . . . *I. Germanique.* **I. Germanica.** L.
Pédoncules inf. courts; fleurs à divisions internes livides, les externes violacées, jaunâtres à la base, échancrées au sommet; odeur de sureau quand on les froisse. = ♃ *Eté. Pyr.* . . . . . *I. sureau.* **I. sambucina.** L.

6 { Plante 5, 15 cent.; feuilles un peu arquées, ordt plus longues que la tige; fleurs violettes, quelquefois jaunes, à divisions externes plus étroites. = ♃ *Pr. Lieux arides, Provence, Roussillon.* (*Petite flambe.*) *I. naine.* **I. pumila.** L.
Plante 2, 3 déc.; feuilles larges, aiguës, plus courtes que la tige; fleurs jaunes, à tube une fois plus long et à pédoncule aussi long que l'ovaire. = ♃ *Pr. Terres arides du Midi.* . . . *I. jaunâtre.* **I. lutescens.** Lam.
Périgone ordt violacé, à tube à peine plus long que l'ovaire, à pédoncule court. = *Terrains humides, sablonneux.* . . . . . *Olbiensis.* Hénon.

7 { Feuilles en glaive. 8
Feuilles linéaires. 9

8 { † Fleurs d'un beau jaune, à divisions internes oblongues-spatulées, plus courtes que les stigmates; tige rameuse, 4, 8 déc. = ♃ *Eté. Ruisseaux, fossés, étangs.* (*Flambe d'eau, Iris des Marais, Iris jaune*).
. . . . . *I. faux-acore.* **I. pseudacorus.** L.
Divisions int. du périgone subitt rétrécies au-dessous du limbe.
. . . . . *Acoriformis.* Bor.
† Fleurs d'un jaune pâle, veinées de bleu et de pourpre, à divisions internes plus étroites, mais plus longues que les stigmates, tige simple, dressée, 3, 6 déc. Fétide. = ♃ *Eté. Lieux boisés, humides.* (*Glaïeul puant. Iris gigot; les feuilles, quand on les froisse, sentent le gigot à l'ail*).
. . . . . *I. fétide.* **I. fœtidissima.** L.

9 { Feuilles dépassant la tige; 2 fleurs longt pédonculées, à divisions internes violettes, obtuses, plus courtes que les stigmates; tige 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Prairies du Sud-Ouest, Toulouse.* . . . . *I. graminée.* **I. graminea.** L.
Tige 4, 8 déc., non dépassée par les feuilles. 10

10 { Capsule trigone, presque obtuse; fleurs bleuâtres, à divisions externes obtuses; tige cylindrique. = ♃ *Pr. Lieux humides de l'Est et du Nord.*
. . . . . *I. de Sibérie.* **I. Sibirica.** L.
Capsule hexagone, surmontée d'une longue pointe; fleurs blanchâtres, violacées, à divisions externes échancrées; tige comprimée. = ♃ *J. Ouest, Midi.*
. . . . . *I. bâtarde.* **I. spuria.** L.

Toutes les *Iris* pourraient être cultivées comme plante d'ornement, et plusieurs espèces sont communes dans nos jardins. Les racines de l'*iris de Florence* sont employées pour établir des cautères ou pour les entretenir ; elles sont odorantes ; l'*iris des marais* a été employée en médecine comme fondante et apéritive.

HERMODACTYLUS *T. Hermodactyle.* — Périgone à divisions ext. beaucoup plus grandes, réfléchies seulement au sommet ; style trigone ; stigm. pétaloïdes ; caps. uniloculaire ; gr. presque globuleuses.

Fleur solitaire, à divisions internes verdâtres, très petites, les externes brunes ; feuilles glauques, tétragones, bien plus longues que la tige ; celle-ci couverte de gaines ; racine formée par plusieurs tubercules oblongs. = ♃ *Pr. Toulon, Ajaccio, Hyères.* . . . . . *H. tubéreuse.* **H. tuberosus.** Salisb.

IXIA *L.* (ἰξία, glu. Allusion à la viscosité du bulbe). *Ixia.* — Périgone régulier, en entonnoir, à 6 divisions ; étam. dressées ; 1 style filiforme ; 3 stigm. bilobés ou bi-partites (*pl.* LXXVIII, *f.* 5, 6) ; caps. à 3 loges ; gr. globuleuses.

Plante bulbeuse ; fleur solitaire, bleue, sur un pédoncule, 5, 12 cent. ; feuilles glabres, linéaires, en gouttière ; stigmates profondt divisés. = ♃ *Fév. ms. Lieux frais du Midi.* . . . . . *I. bulbocode.* **I. bulbocodium.** L.
Pédoncule, 4, 6 cent. ; stigmates bilobés ; fleurs petites. = *Falaises, Ouest et Midi.* . . . . . *Parviflora.* Mut.
2, 4 fleurs très grandes, veinées purpurines. = *Corse.* *Grandiflora.* Mut.

Le genre *Ixia* renferme de très jolies plantes d'ornement, en particulier l'*I. maculata*, plante exotique à fleurs en épis et de nuances très variées.

CROCUS *L.* (κρόκος, filament. Allusion, soit aux stigmates allongés que l'on récolte, soit aux fibres qui entourent les bulbes). *Safran.* — Périgone à tube grêle, très long ; anth. en flèche ; 1 style très long ; 3 stigm. dressés, orangés, en coupe, denticulés, qqfois laciniés au sommet (*pl.* LXXVIII, *f.* 7) : caps. trigone ; gr. presque globuleuses.

Plantes vivaces, à bulbes entourés d'enveloppes fibrilleuses ; feuilles linéaires, à bords renversés, entourées à la base de gaines membraneuses (*f.* 7).

1 { Fleurs jaunes, à divisions obtuses, concaves ; coupe des stigmates denticulée. = ♃ *Pr. Origin. des Cyclades, commune dans les jardins ; Desfontaines dit l'avoir trouvée spontanée en Provence* . . . *S. jaune.* **C. luteus.** Lam.
Fleurs violettes, à gorge barbue, à stigmates orangés, crépus, aussi longs que le périgone (*f.* 7) ; feuilles nombreuses, rudes, poussant avec les fleurs. = ♃ *Aut. Cultivé.* (*Safran du Gatinais. S. d'automne.*) *S. médicinal* **C. sativus.** L.
Fleurs violettes, à stigmates plus courts que le périgone 2

2 { Coupe des stigmates découpée en lanières fines ; périgone nu à la gorge, précédant les feuilles ; spathe monophylle. = ♃ *Aut. Pyrénées, Cévennes.* . . . . . *S. découpé.* **C. multifidus.** Ram.
Stigmates allongés, à coupe denticulée ; périgone à gorge nue ; spathe à 2 folioles, = ♃ *Fév. Provence.* . . . *S. panaché.* **C. versicolor.** Gawl
Stigmates courts à coupe denticulée ; gorge pubescente ; spathe monophylle. 3

3 { Plante, 1, 2 décim. ; périgone d'un bleu violacé ; feuilles précédant les fleurs. = ♃ *Pr. Montagnes.* (*Safran des fleuristes.*) *S. printanier.* **C. vernus.** All.
Plante, 6, 10 cent. ; périgone violet ; 1, 2, 3 fleurs paraissant après les feuilles. = ♃ *Fév. Corse* . . . . . *S. nain.* **C. minimus.** DC.

Les *safrans* fournissent de belles fleurs qui paraissent les unes de suite après les froids, les autres en automne. On cultive le *C. sativus* pour ses stigmates employés comme narcotiques, antispasmodiques, diaphorétiques. Ils servent aussi pour aromatiser quelques pâtisseries. Les feuilles peuvent être utilisées pour nourrir les bestiaux.

Famille 142. — AMARYLLACÉES.

(Hexandrie *L.*, Liliacées *T.*, Narcisse *Juss.*)

Périgone à 6 divisions, à gorge nue (*pl.* LXXIX, *f.* 5, 6, 8) ou appendiculée (*f.* 1, 2, 4) ; 6 étamines sur le périgone ; anthères bilobées, introrses ; ovaire

infère à 3 loges; style simple: stigm. entier ou le plus souvent trilobé; caps. à 3 loges polyspermes, à 3 valves portant les cloisons au milieu (*f.* 3), rart indéhiscente, comme charnue; gr. nombreuses sur 2 rangs; embryon petit; albumen charnu.

Herbes vivaces, à feuilles radicales, à racine bulbeuse; fleurs entourées d'une spathe, quelques-unes très connues comme plantes d'ornement.

1 { Périgone garni à la gorge d'une couronne en godet, en cloche, ou divisée en lanières (*f.* 1, 2, 4) 2
1 { Périgone à gorge nue. 3

2 { Etamines cachées dans le tube ou entourées par la couronne (*f.* 1, 2). . . . . Narcissus (p. 483).
2 { Etamines très saillantes (*f.* 4). . . . . Pancratium (p. 485).

3 { Stigmate trigone; anthères insérées par le dos, vacillantes; fleurs dressées (*f.* 5). . . . . Amaryllis (p. 482).
3 { Stigmate entier; anthères insérées par leur base; fleurs penchées . . . 4

4 { Périgone à divisions égales (*f.* 6); anthères non apiculées (*f.* 7). Leucoium (p. 482).
4 { Périgone à divisions internes moitié plus courtes que les externes (*f.* 8); anthères apiculées (*f.* 9). . . . . Galanthus (p. 482.)

AMARYLLÉES. — Périgone dépourvu de couronne.

AMARYLLIS *L.* (de ἀμαρύσσειν, briller. Allusion à la beauté des fleurs). *Amaryllis.* — Périgone en entonnoir, à 6 divisions égales; étam. insérées par le dos, vacillantes (*pl.* LXXIX, *f.* 5); style filiforme; stigm. trilobé; caps. triloculaire, indéhiscente, comme charnue; gr. luisantes, glabres.

Fleur jaune, grande, solitaire, à spathe embrassant l'ovaire (*f.* 5); feuilles obtuses, linéaires-lancéolées, engainées à la base; bulbe globuleux. = ♃ *Aut. Provence, environs d'Agen, Noirmoutiers.* . *A. jaune.* **A. lutea.** L.

LEUCOIUM *L.* (λευκός, blanc. Allusion à la couleur des fleurs). *Nivéole.* — Périgone à divisions égales, ovales, très profondes (*pl.* LXXIX, *f.* 6); filets courts; anthères insérées par leur base, non apiculées (*f.* 7); stigm. entier; gr. globuleuses. Fleurs penchées.

1 { Style en massue (*f.* 7); fleurs blanches, tachées de vert, à divisions entières; feuilles lancéolées, obtuses 2
1 { Style filiforme; fleurs blanches ou rosées. 3

2 { 1, rarement 2 fleurs; tige trigone, 2, 3 déc. = ♃ *Févr., ms. Est* et *Nord.* . . . . . *N. printanière.* **L. vernum.** L.
2 { 5, 6 fleurs sortant de la même spathe; feuilles presque aussi longues que la tige; tige comprimée, 5, 4 déc. = ♂ *Mai, j. Midi. Alsace.* . . . . . *N. d'Eté.* **L. æstivum.** L.

3 { 2, 3 fleurs, petites, rosées, à divisions dentées; feuilles linéaires. Plante grêle, 5, 10 cent. = ♃ *Nice, Corse, Alger. N. d'automne.* **L. autumnale.** L.
3 { Divisions du périgone entières. 4

4 { 1, 3 fleurs, à périgone à peine plus long que les étamines; feuilles filiformes, bien plus courtes que la tige. = ♃ *Aut. et pr. Nice, Corse.* . . . . . *N. rose.* **L. roseum.** Lois.
4 { 1 à 5 fleurs, à périgone une fois pl. long que les étamines; feuilles filiformes, plus longues que la tige. = ♃ *Pr. Nice, Corse.* . . . . . *N. à longues feuilles.* **L. longifolium.** Gay.

GALANTHUS *L.* (γάλα, lait; ἄνθος, fleur. Allusion à la couleur du périgone). *Galanthine.* — Périgone à divisions int. échancrées, dressées, tachées de vert, moitié moins longues que les ext. (*pl.* LXXIX, *f.* 8); filets courts; anthères insérées par leur base, apiculées (*f.* 9); stigm. entier; gr. presque globuleuses.

† Fleur blanche, penchée, solitaire ; 2 feuilles opposées, glaucescentes ; tige un peu comprimée, nue, fistuleuse, 15, 25 cent. = ♃ *Févr. Prés, bois. Ouest et Midi.* (*Galanthine d'hiver, Clochette d'hiver. Nivéole, Perce-Neige.*)
. . . . . *G. perce-neige.* **G. nivalis** L.

Pl. LXXIX. — 1. *Narcissus pseudo-narcissus*, fleur. — 2. *N. poeticus*, fleur. — 3. Capsule coupée. — 4. *Pancratium maritimum*, fleur. — 5. *Amaryllis lutea*, fleur. — 6. *Leucoium vernum*, fleur. — 7. Etamines et pistil. — 8. *Galanthus nivalis*, fleur. — 9. étamines et pistil.

NARCISSÉES. — Périgone muni à la gorge d'une couronne.

NARCISSUS *L.* (νάρκη, assoupissement. A cause de l'odeur des fleurs).

Narcisse. — Périgone régulier, tubulé, à divisions étalées, à gorge garnie d'une couronne en coupe (*pl.* LXXIX, *f.* 2) ou en cloche (*f.* 1); anthères cachées dans le tube ou entourées par la couronne; caps. presque globuleuse, trigone (*f.* 3).

Spathe monophylle; fleurs jaunes ou blanches.

1 { Couronne en coupe (*f.* 2); tube de la corolle grêle, cylindrique 2
Couronne campanulée (*f.* 1). 13

2 { Divisions périgonales blanches; couronne jaune 3
Fleurs entièrement jaunes 7
Fleurs entièrement blanches 11

3 { Couronne très courte; fleurs odorantes. 4
Couronne égalant le tiers ou la moitié des divisions périgonales 5

4 { Feuilles filiformes, subulées, courtes, ne paraissant qu'après les fleurs; divisions du périgone lancéolées; couronne d'un beau jaune = ♃ *Aut. Corse* . . . . . *N. tardif.* **N. serotinus.** L.
† Feuilles linéaires-élargies, ordt canaliculées, à peu près aussi longues que la tige; spathe unie ou biflore; divisions du périgone ovales; couronne bordée de rouge, régulièrement crénelée (*f.* 2); tige comprimée. 5, 6 déc. = ♃ *Avr. Prairies.* (*Jeannette, Herbe à la Vierge.*) *N. des poètes.* **N. poeticus.** L.
Fleurs géminées; périgone jaunâtre; couronne entièrement jaune. = *Midi* . . . . . *N. à deux fleurs.* **N. biflorus.** Curt.
Fleurs petites. 3, 5 dans la spathe; couronne entièrement jaune. = *Prés, Montpellier, Grasse.* (*Hénon.*) . . . . . *Tazetto-poeticus.* G. G.

5 { Feuilles demi-cylindriques; périgone quelquefois d'un blanc jaunâtre; couronne d'un jaune citron, à bord entier; 3, 6 fleurs dans la spathe. = ② *Av. Toulon.* . . . . . *N. jaunâtre.* **N. ochroleucus.** Lois.
Feuilles planes, qqfois légèrement pliées 6

6 { Tige comprimée, ancipitée. 3, 8 déc.; feuilles glaucescentes, en gouttière, dépassant la tige; fleurs odorantes, nombreuses, à couronne d'un jaune doré; = ♃ *Pr. Midi.* (*Narcisse à bouquets.*). *N. Tazette.* **N. Tazetta.** L.
Tige presque arrondie, 1, 3 déc.; feuilles étalées, légt pliées, égalant la tige; 2, 6 fleurs à couronne entière. = ♃ *Avr. Hyères. N. étalé.* **N. patulus.** Lois.

7 { Feuilles planes et largt linéaires; spathe multiflore; périgone d'un jaune pâle; couronne orangée 8
Feuilles demi-cylindriques 9

8 { Divisions périgonales lancéolées-aiguës, aussi longues que le tube; feuilles raides et glauques. = ♃ *Mars, Grasse, Toulon.* . . . . . *N. fleurs dorées.* **N. chrysanthus.** DC.
Périgone d'un jaune très pâle . . . . . *Subalbidus.* Lois.
Divisions périgonales obovales-obtuses, bien pl. courtes que le tube, les 3 externes mucronées; feuilles vertes. = ♃ *Mars, Grasse.* (*Soleil d'or.*) . . . . . *N. doré.* **N. aureus.** L.

9 { Fleurs odorantes, concolores, ordt solitaires, rart géminées dans la spathe, à couronne atteignant le milieu des divisions du périgone. Plante grêle, 1, 2 déc., à feuilles étroitt linéaires, junciformes. = ♃ *Ms. Midi.* . . . . . *N. à feuilles de jonc.* **N. juncifolius.** Req.
2, 3 fleurs dans la spathe, à couronne relativement courte. 10

10 { Feuilles linéaires (3, 4 mill.); couronne d'un jaune orangé. = ♃ *Ms. Manosque. Souvent cultivée.* (*Jonquille.*) . . *N. Jonquille.* **N. jonquilla.** L.
Feuilles larges (6, 8 mill.); couronne presque de même couleur que les divisions du périgone. = ♃ *Ms., avr. Landes. N. intermédiaire.* **N. intermedius.** Lois.

11 { 2, 4 fleurs dans la spathe; tige ancipitée; couronne entière ou à peine crénelée; feuilles étroites, dépassant la tige. = ♃ *Ms., avr. Provence.* . . . . . *N. douteux.* **N. dubius.** Gouan.
Spathe très multiflore. 12

12 { Couronne entière; tige presque cylindrique; feuilles très larges, dépassant ordt beaucoup la tige. = ♃ *Ms. Midi.* (*Tout blanc.*) . . . . . *N. multiflore.* **N. polyanthos.** Lois.
Couronne crénelée; tige comprimée; feuilles pl. étroites (6, 10 mill.) égalant la tige. = ♃ *Ms. Midi.* . . . . *N. blanc de neige.* **N. niveus.** Lois.

13 { Tube de la corolle grêle, cylindrique ou légt évasé au sommet 14
Tube de la corolle court, évasé dès la base, en cône renversé; fleurs toujours solitaires, jaunes. 16

14 { Feuilles demi-cylindriques; spathe à 2, 3 fleurs jaunes, odorantes; couronne à 6 lobes profonds, d'un jaune foncé, égalant la moitié des divisions du périgone. = ♃ *Ms. Grasse. Pyr.* (*Grosse jonquille*). *N. odorant.* **N. odorus.** L.
Couronne frangée, crépue; fleurs plus petites . . . . . *Lætus.* DC.
Feuilles planes 15

15 { Couronne d'un jaune doré, à 6 lobes ondulés, crépus, atteignant à peine le milieu des divisions du périgone; fleur toujours solitaire, à périgone blanc ou jaunâtre. = ♃ *Pr., été. Ouest, Midi.* . . . . . *N. nonpareil.* **N. incomparabilis.** Mill.
Couronne blanche, à 6 lobes égalant les divisions du périgone; 1, 2 fleurs entièrement blanches, à divisions réfléchies; feuilles étroites, canaliculées en dessous, dépassant la tige. = ♃ *Avr. Ile de Glenans en Bretagne.* . . . . . *N. calathin.* **N. calathinus.** L.

16 { Divisions périgonales linéaires, pl. courtes que la couronne; couronne entière, très grande; étamines déjetées. = ♃ *Avr, Sud-Ouest. Pyr.* (*Trompette de Méduse.*). . . . . *N. bulbocode.* **N. bulbocodium.** L.
† Divisions périgonales ovales ou lancéolées, à peu près de même longueur que la couronne; fleur pl. ou moins pédicellée dans la spathe; spathe scarieuse; feuilles planes, assez larges. = ♃ *Ms. Bois, prés humides.* (*N. jaune, N. sauvage, N. des prés, Chaudron, Porillon, Godet, Bonhomme, Aiault.*) . . . . . *N. faux narcisse.* **N. pseudo-narcissus.** L.
Fleur sessile dans la spathe, très grande; divisions du périgone un peu plus courtes que la couronne. = *Midi. Pyr. Cultivé* . . . *Major.* Curt.
Fleur penchée, pédicellée dans la spathe; spathe herbacée; divisions du périgone lancéolées, aussi longues que la couronne. Plante bien pl. petite. = *Midi* . . . . . *Minor.* L.

PANCRATIUM *L.* (πᾶνκράτος, toute-puissance. On lui attribuait de grandes propriétés médicales). *Pancrace.* — Périgone en entonnoir à divisions égales; gorge garnie d'une couronne; 6 étam. exsertes, insérées sur la couronne (*pl.* LXXIX, *f.* 4); caps. trigone.

Fleurs blanches, odorantes, en ombelle sortant d'une spathe membraneuse; feuilles glauques, linéaires ou lancéolées, obtuses.

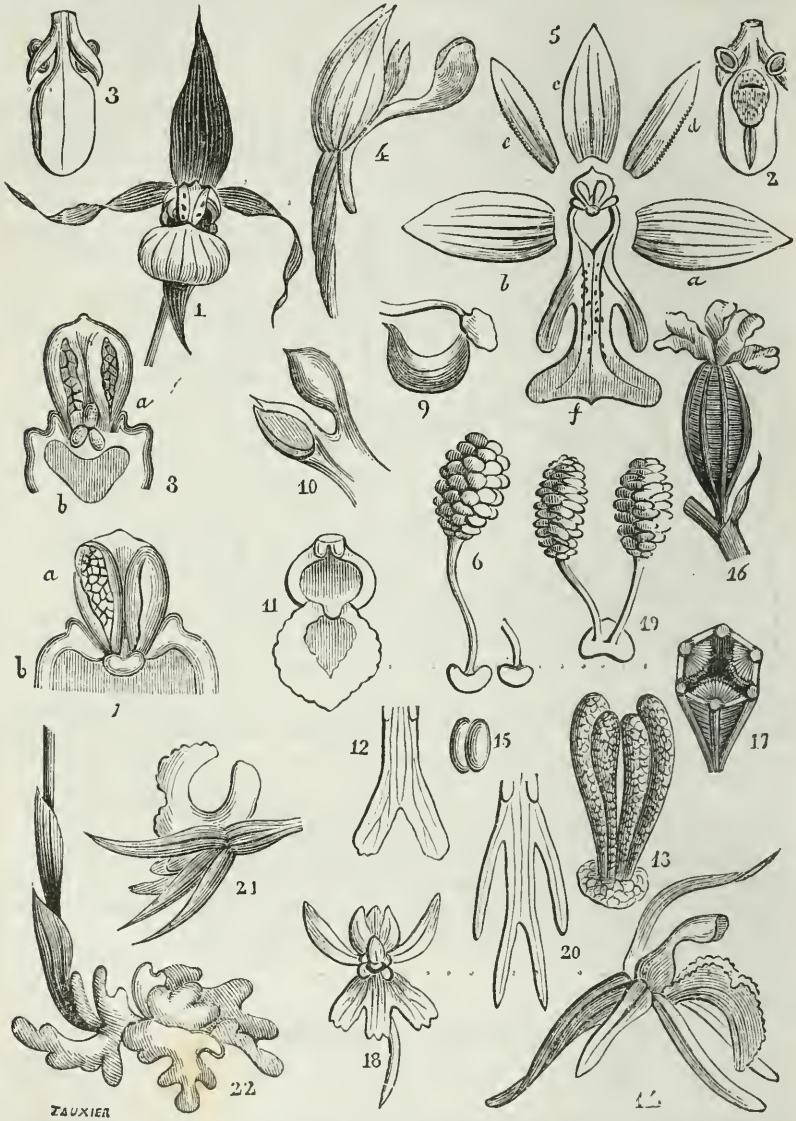
Tube très long; divisions périgonales presque linéaires; couronne ample, tubuleuse, à 12 dents courtes, triangulaires, étalées (*f.* 4). = ♃ *Al. Rives de la mer.* (*Lis mathiole.*). . . . . *P. maritime.* **P. maritimum.** L.
Tube pl. court que le limbe; limbe à div. lancéolées-ovales; couronne découpée en 6 lanières bifides, étroites. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *P. d'Illyrie.* **P. Illyricum.** L.

Famille 143. — ORCHIDÉES.

(GYNANDRIE *L.*, ANOMALES *T.*, ORCHIDÉES, *Juss.*)

Fl. herm. irrégulières; périgone pétaloïde, à 6 divisions bisériées, soudées à la base et adhérentes à l'ovaire, les 3 externes (*pl.* LXXX, *f.* 5), *a, b, c*) étalées (*f.* 1) ou dressées et rapprochées en casque (*f.* 4) avec les deux divisions sup. internes (*f.* 5, *d, e*); la 3e interne (*f.* 5, *f*) ordinairement plus large, écartée des autres, pendante, disposée en tablier, *labelle*, éperonnée ou non éperonnée, et présentant les formes les plus variées; 3 étam. soudées par leur filet avec le style et formant une colonne appelée *gynostème;*

anthères latérales ordinairement stériles, quelquefois nulles, le plus souvent réduites à de petits tubercules, *staminodes*, placés un de chaque côté de l'anthère fertile (*f.* 8, *a*) : anthère fertile dressée ou repliée sur la



Pl. LXXX. — 1. *Cypripedium calceolus*, fleur. — 2. Sommet du gynostème, vu par devant. — 3. *Id.*, vu par derrière. — 4. *Orchis militaris*, fleur. — 5. La même, les parties détachées. — 6. Une masse pollinique. — 7. *Orchis globosa*, gynostème avec le bursicule. — 8. Le même, le bursicule enlevé. — 9. *Goodyera repens*, labelle. — 10. Gynostème vu par côté. — 11. *Epipactis latifolia*, labelle. — 12. *Listera ovata*, partie de labelle. — 13. Masses polliniques. — 14. *Liparis loselii*, fleur. — 15. Masses polliniques. — 16. *Neottia nidus-avis*, fruit. — 17. Le même, coupé. — 18. *Aceras pyramidalis*, fleur. — 19. Masses polliniques. — 20. *Aceras anthropophora*, labelle. — 21. *Epipogium aphyllum*, fleur. — 22. *Corallorhiza innata*, racine et base de la tige.

colonne, dominant le stigmate, souvent placée dans une fossette creusée au sommet du gynostème : 2 loges, quelquefois divisées en compartiments, *logettes*, s'ouvrant par un opercule terminal ou plus souvent par une fente longitudinale (*f.* 7, 8) ; (dans le genre *Cypripedium*, les anthères latérales sont fertiles et la médiane est stérile (*f.* 2, 3), plus ou moins pétaloïde) ; pollen en masses, présentant d'ordinaire la forme des cavités staminales ; masses polliniques au nombre de deux ou de quatre, composées tantôt de granules très ténus formant un corps compact que l'on a comparé à de la cire, *masses polliniques céracées* (*f.* 15) ; tantôt de granules fort ténus aussi, mais se séparant facilement, *masses pulvérulentes* (*f.* 13), et dans ces deux cas ordinairement sessiles ; tantôt enfin de granules plus gros, réunis par une matière visqueuse (*f.* 6, 19), *masses sectiles*, et atténuées alors en un pédicelle, *caudicule*. A l'origine de chaque masse pollinique, se trouve ordinairement un corps visqueux, appelé *rétinacle*, isolé (*f.* 6, 8) ou réuni à celui de la masse pollinique voisine (*f.* 19) et souvent renfermé dans un repli du stigmate, *bursicule* (*f.* 7) ; ovaire uniloculaire, multi-ovulé, droit ou tordu ; style occupant la partie du gynostème opposée au labelle, faisant saillie au sommet, au-dessous des anthères ; stigmate concave, glanduleux, oblique, garni latéralement des rétinacles qui fixent le pollen à sa surface ; fruit capsulaire, surmonté par le périgone marcescent (*f.* 16), à 3, 6 angles, à 3 valves restant soudées à la base et au sommet ; 3 placentas pariétaux (*f.* 17) ; gr. très petites, sans albumen.

Plantes herbacées ; feuilles très entières, ovales, oblongues ou lancéolées (réduites à la gaine ou remplacées par des écailles colorées dans quelques espèces) ; fleurs en épis ; racines tubéreuses ou fibreuses, souvent pourvues de tubercules simples ou plus ou moins divisés, comme palmés.

Les bulbes de quelques orchidées exotiques fournissent le *salep*, produit composé de fécule et de gomme, qui est employé comme aliment médicamenteux. D'après Richard, le salep que l'on fait en France, avec nos espèces indigènes, pourrait remplacer celui que l'on retire de l'Orient. La *vanille* est le fruit d'espèces du genre *vanilla* qui appartient à cette famille, si riche en plantes remarquables par la forme, la bizarrerie de leurs fleurs.

Nous avons vu aux caractères de la famille que les masses polliniques sont supportées par des glandes visqueuses. Assez souvent ces glandes s'attachent à la tête des abeilles qui vont butiner dans les fleurs d'orchis, et longtemps on a cru que les masses polliniques qui les coiffent dans ce cas étaient la manifestation d'une maladie.

1 { Plantes à feuilles remplacées par des écailles colorées, ou réduites à la gaine. 2
Plantes feuillées 4

2 { Eperon filiforme ; tige, écailles et fleurs violacées . . LIMODORUM (p. 490).
Eperon gros, obtus, ascendant, placé au-dessus des autres divisions de la fleur (*f.* 21) ; plante jaunâtre . . . . . EPIPOGUM (p. 490).
Eperon nul ou réduit à une bosse. 3

3 { Plante d'un gris roussâtre ; souche émettant des fibres très nombreuses, entrelacées en nid d'oiseau. . . . . NEOTTIA (p. 489).
Plante d'un vert jaunâtre ; souche émettant des fibres blanches, rameuses, en forme de corail (*f.* 22). . . . . CORALLORHIZA (p. 490).

4 { Labelle vésiculeux, en forme de sabot ; fleur unique, grande (*f.* 1). . . . . CYPRYPÉDIUM (p. 488).
Labelle éperonné ; souche émettant quelques fibres et 1, 2 tubercules simples ou palmés 5
Labelle non éperonné. 6

5 { Ovaire non contourné . . . . . NIGRITELLA (p. 494).
Ovaire contourné ; un seul rétinacle (*f.* 18, 19) . . (*partie*) ACERAS (p. 494).
Ovaire contourné ; chaque masse pollinique munie d'un rétinacle (*f.* 4, 6). . . . . ORCHIS (p. 491).

6 { Ovaire non contourné. 7
Ovaire contourné ou sur un pédicelle contourné 10

7 { Souche émettant quelques fibres fusiformes; fleurs odorantes, blanches, en épi spiroïde . . . . . Spiranthes (p. 488).
Souche simplement fibreuse. 8
Souche émettant quelques fibres et 1, 2 tubercules simples ou palmés . 9

8 { Labelle bifide (*f.* 12); fleurs d'un vert jaunâtre, qqfois panachées; 2 feuilles opposées sur la tige. . . . . Listera (p. 489).
Labelle profondt concave à la base, à sommet entier (*f.* 9); fleurs blanches. . . . . Goodyera (p. 488).

9 { Divisions externes du périgone conniventes, en casque. . Serapias (p. 495).
Divisions externes du périgone étalées . . . . . Ophrys (p. 495).

10 { Souche fibreuse 11
Souche émettant quelques fibres et 1, 2 tubercules simples ou palmés. 14

11 { Fleurs grandes, entièrt blanches ou roses. . . . . Cephalanthera (p. 490).
Au moins les divisions externes de la fleur verdâtres. 12

12 { Ovaire non contourné, mais sur un pédicelle tordu; fleurs vertes et violacées . . . . . Epipactis (p. 489).
Ovaire contourné; fleurs d'un vert jaunâtre 13

13 { Labelle aussi long que les autres divisions du périgone; gynostème allongé (*f.* 14) . . . . . Liparis (p. 491).
Labelle plus court que les divisions externes du périgone; gynostème court. . . . . Malaxis (p. 491).

14 { Labelle à 3 lobes presque égaux; un seul rétinacle. (*partie*) Aceras (p. 494).
Labelle à lobes latéraux bien plus courts; 2 rétinacles. Herminium (p. 494).

CYPRIPÉDIÉES. — Les 2 étamines latérales fertiles.

CYPRIPEDIUM *L.* (Κύπρις πέδιλον, chaussure de Cypris). *Cypripède.* — Labelle très grand, vésiculeux, en forme de sabot (*pl.* LXXX, *f.* 1); gynostème trifide, penché, à divisions latérales portant les anthères (*f.* 2, 3); anthère centrale stérile, pétaloïde; pollen granuleux; ovaire non contourné.

Fleur unique, grande; 4 divisions périgonales brunes, étalées en croix (*f.* 1); tige 3, 4 déc., couverte à la base de feuilles avortées; souche fibreuse, traçante. = ♃ *M., j. Hautes prairies des montagnes.* (*Sabot-de-Vénus. Sabot-des-Alpes.*). . . . . *C. sabot.* **C. calceolus.** L.

NÉOTTIÉES. — Anthère centrale seule fertile, distincte du gynostème; masses polliniques presque pulvérulentes, non atténuées en caudicule (f. 13), *indivises ou bipartites. — Souche ne produisant ordt que des fibres cylindriques.*

SPIRANTHES *L. C. Rich.* (σπεῖρα, spirale; ἄνθος, fleur. Fleur en spirale). *Spiranthe.*—Périgone courbé, à div. rapprochées; labelle entier, sans éperon; masses polliniques réunies par un rétinacle commun; ovaire non contourné.

Fleurs odorantes, en épi spiroïde; tige 1, 3 déc.; fibres de la racine fusiformes, qqfois ovoïdes, peu nombreuses.

† Feuilles petites, courtes, ovales-oblongues, disposées latéralement en un faisceau radical, les caulinaires bractéiformes; tubercules ovoïdes-allongés. = ♃ *At., oct. Pelouses, collines sèches.* (*Ophrys spiralis* L.) . . . . . *S. d'automne.* **S. autumnalis.** Rich.

† Feuilles radicales et caulinaires lancéolées-linéaires, atténuées en pétiole; tubercules fusiformes-allongés. = ♃ *J., jt. Gazons humides.* . . . . . *S. d'été.* **S. Æstivalis.** Rich.

GOODYERA *R. Br.* (dédié à Goodyer, botaniste anglais). *Goodyère.* — Labelle profondément concave à la base, non rétréci au milieu, prolongé

au sommet en lame liguliforme (*pl.* LXXX, *f.* 9); anthère persistante, stipitée; gynostème bidenté (*f.* 10); masses polliniques indivises, sur un rétinacle commun; ovaire non contourné.

Fleurs blanches, en épi unilatéral; feuilles très nombreuses, les inf. beaucoup pl. larges; tige rampante, rameuse à la base, redressée, 15, 25 cent. = ♃ *Jt., al. Vosges, Alpes.* (*Satyrium repens* L.)
. . . . . *G. rampante.* **G. repens.** R. Br.

EPIPACTIS *L. C. Rich. Epipactis.* — Labelle étalé, brusquement rétréci et bigibbeux au milieu, à partie terminale entière (*pl.* LXXX, *f.* 11); gynostème court; 1 seul rétinacle; ovaire non contourné, sur un pédicelle un peu tordu.

1 { † Labelle arrondi au sommet, crénelé sur les bords, blanc, strié de pourpre; fleurs en épi lâche; bractées égalant l'ovaire ou pl. courtes; feuilles lancéolées, aiguës, dressées; tige 3, 6 déc.; racine traçante. = ♃ *Été. Prés marécageux.* (*Serapias longifolia* L.). *E. des marais.* **E. palustris.** Crantz.
Labelle arrondi ou ovale, terminé en pointe; plantes des lieux secs . . 2

2 { † Feuilles pl. courtes que les entre-nœuds, ovales-lancéolées; bractées inf. égales aux fleurs; fleurs odorantes, d'un pourpre noir extert; tige grêle, 2, 4 déc., qqfois à peine feuillée. = ♃ *Été. Coteaux calcaires.*
. . . . . *E. à petites feuilles.* **E. microphylla.** Sw.
Feuilles pl. longues que les entre-nœuds 3

3 { Fleurs d'un rouge foncé, même extért; labelle ovale aigu ou légt échancré, égalant les divisions externes; bractées égalant les fleurs, rart plus longues; feuilles ovales, à gaines larges, tige 3, 5 déc. = ♃ *Été. Coteaux secs et arides.* . . . . . *E. rouge.* **E. atro rubens.** Hoff.
Fleurs blanc-verdâtre extért rouges ou rougeâtres intérieurement. . . 4

4 { † Feuilles inf. larges, ovales-arrondies, les sup. ovales-acuminées, à gaines étroites; fleurs d'un blanc verdâtre, rougeâtres en dedans; labelle terminé par un appendice recourbé, pl. court que les divisions externes; bractées pl. longues que les fleurs; tige 5, 8 déc. = ♃ *Été. Bois secs et pierreux.* (*Serapias latifolia* L.). *E. à larges feuilles.* **E. latifolia.** All.
Feuilles inf. oblongues ou lancéolées 5

5 { Plante d'un rouge violacé dans toutes ses parties; souche épaisse donnant naissance à une touffe de tiges hautes de 3, 8 déc.; labelle offrant à sa base des gibbosités plissées, crépues. = ♃ *Été. Bois, terrains argileux.*
. . . . . *E. pourpré.* **E. purpurata.** Bor.
Plante verte; labelle à gibbosités nulles ou presque nulles. = ♃ *J., jt. Bois et coteaux calcaires.* . . . . . *E. verdâtre.* **E. viridiflora.** Hoffm.

L'*E. à larges feuilles* était jadis conseillé pour calmer les douleurs de la goutte.

LISTERA *R. Br.* (dédié à Martin Lister, médecin-naturaliste anglais). *Listéra.* — Labelle pendant, bifide (*pl.* LXXX, *f.* 12); gynostème très court; anthère sessile, libre; masses polliniques, bipartites (*f.* 13); ovaire non contourné.

† Labelles divisé en 2 lobes linéaires, presque parallèles; tige 3, 5 déc.; épi très long; 2 feuilles opposées, très amples, largt ovales. = ♃ *Mai, j. Bois, pâturages humides.* (*Ophrys ovata* L.). . . . *L. ovale.* **L. ovata.** R. Br.
Labelle divisé en 4 lobes, dont 2 latéraux très petits, près de la base. Plante 1, 2 déc.; épi court; 2 feuilles opposées courtes, largt ovales, en cœur à la base. = ♃ *Mai, jt. Montagnes.* (*Ophrys cordata* L.)
. . . . . *L. en cœur.* **L. cordata.** R. Br.

NEOTTIA *L. C. Rich.* (νεοττία, nid d'oiseau. A cause de la disposition des fibres de la racine). *Néottie.* — Labelle pendant, profondément concave à la base, bifide au sommet; gynostème court; anthère sessile; masses polliniques bipartites; ovaire non contourné.

† Tiges bractées et fleurs d'un gris roussâtre; feuilles remplacées par des écailles; racine à fibres très nombreuses, entrelacées, en nid d'oiseau. = ♃ *Mai, j. Lieux ombragés, forêts.* (*Nid d'oiseau*).
. . . . . *N. nid-d'oiseau.* **N. nidus-avis.** Rich.

La racine était employée comme vermifuge et la plante comme vulnéraire.

CEPHALANTHERA *L. C. Rich.* (κεφαλή, tête: ἄνθερος, anthère. Allusion à la forme de l'anthère). *Céphalanthère.* — Labelle fortement rétréci à son milieu, à base un peu concave, nectarifère, non éperonnée, à partie sup. entière: anthère à filet distinct; masses polliniques bilobées, dépourvues de rétinacle; ovaire contourné.

Fleurs assez grandes, en épi pauciflore; feuilles inf. réduites à des gaines; tiges 4, 6 déc.

† Fleurs roses; bractées herbacées, dépassant l'ovaire; feuilles lancéolées étroites; ovaire pubescent. = ♃ *J., jt. Forêts montueuses, buissons des coteaux calcaires.* (*Serapias rubra* L.). . . . *C. rose.* **C. rubra.** Rich.

† Fleurs blanches, à divisions toutes obtuses; bractées herbacées, égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles ovales ou ovales-lancéolées. = ♃ *Mai, j. Forêts, lieux herbeux.* (*Serapias grandiflora* L.) *C. blanchâtre.* **C. pallens.** Rich.

† Fleurs blanches, à divisions externes aiguës; bractées la plupart membraneuses, bien plus courtes que l'ovaire; feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées. = ♃ *Av., j. Lieux ombragés.*
. . . . . *C. à feuilles en glaive.* **C. ensifolia.** Rich.

LIMODORUM *L. C. Rich.* (λιμώδης, affamé. Allusion au parasitisme de la plante). *Limodore.* — Labelle entier, dressé contre le gynostème, rétréci à la base et éperonné; gynostème allongé; anthère sessile, terminale; masses polliniques indivises; ovaire stipité, non contourné.

† Plante parasite entièrt violette; feuilles remplacées par des écailles engaînantes; fleurs grandes, en épi lâche; tige 4, 8 déc.; épaisse, dressée. = ♃ *Bois montueux.* (*Orchis abortiva* L.)
. . . . . *L. à feuilles avortées.* **L. abortivum.** Sw.

GASTRODIÉES. — Anthère centrale seule fertile, libre, mobile et caduque; masses polliniques à granules agglutinés, atténuées en caudicule; un seul rétinacle; racine fibreuse.

EPIPOGIUM *Gm. Epipogon.* — Labelle dressé, occupant la partie supérieure de la fleur, prolongé en éperon court, obtus, ascendant, à lobes latéraux très courts, le moyen entier (*pl.* LXXX, *f.* 21).

Plante parasite, à tige charnue, roussâtre, portant quelques écailles engaînantes; fleurs peu nombreuses; périgone à div. linéaires, jaunâtres; labelle blanc, muni de petites crêtes purpurines; racine coralliforme. = ♃ *Jt., at. Haut Jura, Alpes du Dauphiné.* (*Satyrium epipogium* L.)
. . . . . *E. sans feuilles.* **E. aphyllum.** Gm.

MALAXIDÉES. — Anthère centrale seule fertile, appliquée sur le stigmate, persistante ou caduque; masses polliniques céracées, sessiles (f. 15). — *Racine fibreuse.*

CORALLORHIZA *Haller.* (κοράλλιον, corail; ῥίζα, racine, A cause de la forme du rhizome). *Coralline.* — Labelle étalé, légèrement bossu à la base, à 3 lobes, les latéraux très petits; anthère terminale, biloculaire, caduque; ovaire sur un pédicelle contourné.

Fleurs petites, pendantes, blanches et verdâtres, en épi lâche; tige 1, 2 déc.; feuilles réduites à des gaines; racine coralliforme (*pl.* LXXX, *f.* 22). = ♃ *Jt.*, *at. Jura, Alpes, Pyr.* (*Plante venant sur le bois mort. Ophrys corallorhiza* L.). . . . . *C. parasite.* **C. Innata.** R. Br.

LIPARIS *L. C. Rich. Liparis.* — Labelle entier, sans éperon; gynostème allongé, infléchi, ailé au sommet (*pl.* LXXX, *f.* 14); anthère biloculaire, appendiculée; 2 rétinacles; ovaire contourné.

Fleurs jaunes ou verdâtres, en épi lâche; tige presque ailée, 15, 25 cent., comme bulbeuse à la base; 2 feuilles radicales engaînantes, minces, jaunâtres, oblongues ou lancéolées. = ♃ *Jt.*, *at. Tourbières, prairies basses.* (*Ophrys Lœselii* L.). . . . . *L. de Lœsel.* **L. Lœselii.** Rich.

MALAXIS *Sw.* (μάλαξις, mollesse. Plante de consistance molle). *Malaxis.* — Labelle dirigé en haut, entier, court, non éperonné; gynostème denté, très court; anthère persistante, biloculaire; 1 seul rétinacle; ovaire contourné.

† Fleurs jaunes verdâtres; épi grêle, long; tige pentagone, grêle, 8, 15 cent.; feuilles petites, jaunâtres, oblongues, qqtois élargies au sommet, rapprochées à la base de la tige. = ♃ *Jt.*, *at. Lieux humides, étangs.* (*Ophrys paludosa* L.). . . . . *M. des marais.* **M. paludosa.** Sw.

OPHRYDÉES. — Anthère centrale seule fertile, non distincte, continue avec le gynostème; masses polliniques compactes, à granules agglutinés, atténuées en caudicule (f. 6, 7, 8, 19). — *Racine produisant quelques fibres et des tubercules simples ou palmés.*

ORCHIS *Sw.* (ὄρχις, testicule. Allusion aux deux tubercules ovoïdes du plus grand nombre des espèces). *Orchis.* — Labelle éperonné, entier ou à 3 lobes; masses polliniques naissant de deux rétinacles distincts (*pl.* LXXX, *f.* 6), nus ou renfermés dans une bursicule biloculaire (*f.* 7); ovaire contourné (*f.* 4).

1 { Tubercules entiers; divisions latérales externes du périgone étalées ou réfléchies. 2
Tubercules entiers; divisions externes conniventes en casque 7
Tubercules plus ou moins divisés ou palmés 13

2 { Fleurs jaunes, en épi ovoïde; éperon gros, presque aussi long que l'ovaire; feuilles oblongues. = ♃ *Avr., mai. Dauphiné. O. pâle.* **O. pallens.** L.
Fleurs jaunes; épi très lâche; éperon égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles lancéolées-aiguës, ordt maculées. = ♃ *Avr. Midi.* . . . . . *O. de Provence.* **O. provincialis.** Balb.
Fleurs blanches, à éperon très grêle, à labelle entier, presque linéaire; épi lâche; ordt 2 feuilles radicales, ovales ou oblongues-obtuses, les caulinaires bractéiformes. 3
Fleurs violettes ou pourprées 4

3 { † Loges de l'anthère contiguës et parallèles; tige 3, 5 déc. = ♃ *Mai. j. Bois, bruyères, pâturages, prés humides. O. à deux feuilles.* **O. bifolia.** L.
† Loges de l'anthère écartées l'une de l'autre, très divergentes à la base; tige 4, 6 déc. = ♃ *Mai. j. Prairies humides, lieux herbeux.* . . . . . *O. de montagne.* **O. montana.** Schm.

4 { Bractées et fleurs d'un pourpre foncé; éperon gros, blanchâtre; labelle indivis, crénelé; feuilles largt ovales, souvent tachées; tige 15, 25 cent. = ♃ *Ms. Hyères.* . . . . . **O. saccata.** Ten.
Fleurs violacées, très petites, en épi globuleux ou ovale, serré; bractées vertes, bordées de rouge, linéaires; feuilles dressées, très longuement engaînantes; tige 3, 5 déc. = ♃ *Jt. Prairies, Alpes, Pyr., Jura, Vosges.* . . . . . *O. globuleux.* **O. globosa.** L.
Fleurs en épi lâche. 5

5 † Bractées uninervées, membraneuses, purpurines, presque aussi longues que l'ovaire; feuilles planes, oblongues ou oboblongues, souvent maculées; tige 2, 5 déc. = ♃ *Av., j. Clairières des bois, pâturages.* . . . . . *O. mâle.* **O. mascula.** L.
Bractées à 3, 5 nervures; feuilles lancéolées-linéaires, souvt canaliculées. 6

6 † Lobe moyen du labelle plus court que les 2 latéraux ou presque nul; fleurs grandes, en grappe lâche; tige 3, 5 déc. = ♃ *Mai, j. Bois, pâturages humides.* . . . . . *O. à fleurs lâches.* **O. laxiflora.** Lam.
† Divisions du périgone un peu moins étalées; bractées sup. uninervées. . . . . *Morio-laxiflora.* Rent.
† Lobe moyen du labelle égalant ou dépassant les deux latéraux; feuilles étroites, presque linéaires, canaliculées; tige 4, 5 déc. = ♃ *J., jt. Prairies tourbeuses, pâturages humides. O. des marais.* **O. palustris.** Jacq

7 Labelle indivis, à bord entier ou crénelé : fleurs très grandes, roses ou violacées; bractées colorées, multinervées; tige 1, 3 déc. = ♃ *J. Lyon. Toulouse, Corse* . . . . . *O. papilionacé.* **O. papilionacea.** L.
Labelle moitié moins grand, portant sur les côtés 2 lobes rudimentaires. . . . . *Morio-papilionacea.* Timb.
Labelle divisé; bractées 2, 3 fois plus courtes que l'ovaire 8
Labelle divisé; bractées dépassant au moins le milieu de l'ovaire. . . . 12

8 Casque d'un pourpre pl. ou m. foncé 9
Casque blanc, rose ou violacé, souvt ponctué de pourpre en dedans. . . 11

9 † Labelle rose, ponctué de pourpre, assez semblable à celui du *Simia*, c.-à-d. à 4 divisions linéaires, celles du lobe moyen étant presque aussi longues et presque aussi étroites que les divisions latérales; bractées très courtes; feuilles oblongues. = ♃ *Mai, juin* . . . **O. Simio-purpurea.** Weddel.
Labelle à lobe moyen pl. ou m. élargi à la base 10

10 † Lobe moyen insensiblt élargi de la base au sommet et divisé en 2 lobules pl. ou m. larges, tronqués ou dentés et séparés par une petite dent; lobes latéraux linéaires, rapprochés du lobe médian; épi serré, ovoïde; périgone en casque ovoïde ou globuleux, d'un pourpre presque noir; labelle rosé, ponctué de pourpre; bractées très courtes; feuilles larges, oblongues; tige 4, 8 déc. = ♃ *Mai, juin. Centre, Nord. O. pourpre.* **O. purpurea.** Huds.
† Feuilles luisantes, comme vernissées. . . . . *Fusca.* Jacq.
† Fleurs pâles, labelle sans taches . . . . . *V. immaculata.*
Lobules du lobe moyen un peu plus larges seult que les latéraux. . . . . *V. angustata.* G. G.
Lobules du lobe moyen profondt bifides. . . . . *V. multifida.* de Bréb.
Périgone à divis. lin.; 3 labelles; 3 éperons; ovaire non tordu. . . . . *V. trilabella.*
† Lobe moyen pl. ou m. linéaire, rétréci à la base, dilaté au sommet, à lobules oblongs; lobes latéraux écartés; labelle rosé, ponctué de pourpre; bractées 6, 8 fois plus courtes que l'ovaire; feuilles ovales-oblongues, luisantes. = ♃ *Mai, juin* . . . . . **O. purpureo-militaris.** G. G.
Bractées 3, 4 fois pl. courtes que l'ovaire; divisions du lobe moyen oblongues ou arrondies. . . . . *Jacquini.* Godr.

11 † Lobes latéraux du labelle allongés, linéaires; lobe moyen à 2 parties parallèles, égalt très étroites, et séparées par une dent subulée; fleurs en épi court, ovoïde; tige 3, 6 déc. = ♃ *M., j. Bois, prairies.* . . . . . *O. singe.* **O. simia.** Lam.
† Divisions du labelle un peu plus courtes, plus larges et très divergentes . . . . . *Simio-militaris.* G. G.
Divisions du labelle linéaires et parallèles; casque picté et rayé de rouge. . . . . *Hybrida.* Rchb.
† Divisions du labelle plus courtes, plus larges, non divergentes, rapprochées . . . . . *Sub. simio-militaris.* Timb.
† Labelle trilobé, rosé, ponctué de pourpre, à lobes latéraux linéaires, pl. ou m. écartés du médian; celui-ci étroit à la base, puis dilaté et bifide au sommet, avec ordt une petite dent entre les lobules tronqués ou arrondis; épi peu serré, tige 3, 6 déc. = ♃ *M., j. Prés, bois.* . . . . . *O. militaire.* **O. militaris.** L.

12 † Lobe moyen du labelle large, court, émarginé, les latéraux un peu rejetés en arrière; éperon horizontal ou dressé, à peu près moitié plus court que l'ovaire; fleurs purpurines, rart blanches; feuilles lancéolées, celles de la tige qqfois toutes engainantes; tige 1, 3 déc. = ♃ *Mai, j. Prairies, clairières des bois* . . . . . *O. bouffon.* **O. morio.** L.
Epi plus grêle; fleurs de moitié plus petites, à labelle blanc, ponctué de rouge; éperon presque aussi long que l'ovaire; feuilles mucronées. = *Midi.* . . . . . *Pictu.* Lois.
Labelle profondément trilobé ou même tripartite 13

13 † Feuilles linéaires, aignës; labelle à lobes presque égaux, le moyen entier, un peu pl. long et pl. étroit que les latéraux; tige 1, 3 déc., feuillée sur toute sa longueur. = ♃ *Eté. Gazon des lieux élevés.* . . . . . *O. punaise.* **O. coriophora.** L.
Fleurs en épi dense; odeur agréable. . . . . *Fragrans.* Poll
Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées. 14

14 † Eperon 4, 5 fois plus court que l'ovaire; lobes latéraux du labelle entiers ou unidentés, le moyen échancré, denticulé; fleurs petites, d'un pourpre foncé, surtout au sommet; tige 2, 3 déc. = ♃ *Eté. Prés secs.* . . . . . *O. brûlé.* **O. ustulata.** L.
Eperon égalant au moins la moitié de l'ovaire; lobes du labelle dentés, le médian élargi, flabelliforme, échancré, une petite dent occupant le milieu de l'échancrure; les latéraux oblongs et tronqués au sommet, divariqués; fleurs roses ou lilas; tige 1, 3 déc. = ♃ *Mai. Prés du Midi.* . . . . . *O. tridenté.* **O. tridentata.** Scop.
Lobe moyen jamais émarginé, les latéraux à bords parallèles. . . . . *Acuminata.* Desf.

15 Eperon très grêle, bien plus long que l'ovaire; fleurs violacées, en long épi, à odeur agréable, à labelle plus large que long, divisé en 3 lobes obtus; feuilles lancéolées-linéaires, carénées; tige 4, 6 déc. = ♃ *J., jt. Prés, coteaux.* . . . . . *O. à long éperon.* **O. conopsea.** L.
Eperon plus court que l'ovaire ou l'égalant 16

16 Divisions externes du périgone conniventes, en casque; tige 1, 2 déc. . 17
Divisions externes du périgone étalées ou réfléchies. 18

17 Fleurs petites, verdâtres, qqfois rougeâtres; épi lâche; labelle linéaire, tridenté, à dent médiane bien pl. courte; éperon très court en forme de sac, obtus; bractées bien plus longues que l'ovaire; feuilles inf. ovales-obtuses, les sup. lancéolées-aiguës. = ♃ *J., jt. Hautes montagnes. O. vert.* **O. viridis.** Crantz.
Fleurs petites, blanchâtres, en épi dense; labelle à 3 lobes aigus, le médian plus grand; éperon 2 fois plus court que l'ovaire; feuilles inf. obovales, obtuses, les sup. lancéolées, aiguës. = ♃ *J., août. Hautes montagnes.* . . . . . *O. blanchâtre.* **O. albida.** Scop.

18 Tige fistuleuse, feuillée; épi gros, ovale, à bractées dépassant les fleurs. 19
Tige non fistuleuse 20

19 † Fleurs d'un pourpre foncé; éperon plus court que l'ovaire; feuilles ordt maculées de noir, étalées, les inf. élargies, obtuses, les sup. acuminées; tige 3, 8 déc. = ♃ *M., j. Prés, bois humides.* (*O. palmé.*) . . . . . *O. à larges feuilles.* **O. latifolia.** L.
Fleurs blanches ou couleur de chair; éperon plus court que l'ovaire; feuilles d'un vert clair, grandes, dressées, atténuées de la base au sommet; tige 4, 10 déc. = ♃ *M. j. Sud-Ouest, Ouest et Nord. O. incarnat.* **O. incarnata.** L.
Feuilles étroites; épi pauciflore; tige peu fistuleuse. *V. angustifolia.* Rchb.
Fleurs jaunes, rart rouges; éperon égalant l'ovaire; feuilles étalées, les inf. oblongues, pl. larges au sommet, les sup. lancéolées-aiguës; tubercules seult lobés, à lobes terminés par une fibre longue, divariquée; tige 1, 2 déc. = ♃ *Av., m., j. Hautes montagnes. O. à odeur de sureau.* **O. sambucina.** L.

20 † Epi, serré, oblong; fleurs lilas ou blanches, veinées; labelle pl. large que long, à 3 lobes peu profonds, les 2 latéraux larges, crénelés; feuilles ordt maculées, de largeur variant bp., les sup. acuminées, qqfois bractéiformes. = ♃ *J., jt. Montagnes, bois, prés secs.* . . . *O. taché.* **O. maculata.** L.
Fleurs petites; labelle à 3 lobes presque égaux . . . . . *V. trilobata.*

20 Lobe moyen du labelle allongé, les latéraux arrondis, entiers. *V. media.*
† Epi grêle, cylindrique; fleurs rosées ou purpurines, à labelle pl. long que large, à odeur de vanille très prononcée; feuilles linéaires, en carène, dressées; tige 3, 4 déc. = ♃ *M., j. Bois, prés montagneux.*
. . . . . *O. odorant.* **O. odoratissima.** L.

NIGRITELLA *L. C. Rich.* (*niger*, noir. A cause de la couleur foncée des fleurs). *Nigritelle.* — Labelle entier ou trilobé, éperonné ou bossu; div. du périgone toutes étalées; 2 rétinacles nus; ovaire non contourné.

Fleurs odorantes, d'un pourpre pl. ou m. foncé; racine à tubercules comprimés et palmés.

Epi ovoïde, conique; éperon court, obtus, en sac; feuilles nombreuses, linéaires; tige 1, 2 déc. = ♃ *J., jt. Alpes, Pyr., Jura.* (*Satyrium nigrum* L.) . . . . . *N. à feuilles étroites.* **N. nigra.** Rich.
Epi ovoïde-allongé; éperon cylindroïde, presque aussi long que l'ovaire; feuilles linéaires-lancéolées, peu nombreuses; tige 2, 3 déc. = ♃ *Jt., at. Jura, Alpes.* . . . . . *N. parfumée.* **N. suaveolens.** K.

ACERAS *R. Br.* (ἀ privatif, κέρας, corne. Absence d'éperon). *Acéras.* — Labelle à 3 lobes (*pl.* LXXX, *f.* 18), plus ou moins éperonné; gynostème sans bec; 1 seul rétinacle (*f.* 19); ovaire contourné.

1 † Eperon égalant ou dépassant l'ovaire; divisions périgonales externes étalées; labelle à 3 lobes presque égaux (*f.* 18); épi court, ovoïde; fleurs d'un rose vif; tige 3, 5 déc. = ♃ *M., jt. Pelouses sèches, coteaux arides.* (*Orchis pyramidalis* L.). . . . . *O. pyramidal.* **A. pyramidalis.** Rchb.
Eperon un peu plus court que l'ovaire; divisions périgonales externes rapprochées en casque; labelle entier ou légt dentelé; épi court; tige 3, 5 déc. = ♃ *J. Normandie.* . . . . . *Duquesnii.* Rchb.
Eperon nul ou bien pl. court que l'ovaire 2

2 Bractées plus longues que l'ovaire. 3
Bractées plus courtes que l'ovaire. 4

3 † Fleurs verdâtres en long épi; lobes du labelle linéaires, très longs, le médian atteignant 5, 6 cent.; plante de 4, 8 déc., à odeur de bouc très prononcée. = ♃ *J., jt. Coteaux, lisières des bois sablonneux, buissons.* (*Satyrium hircinum* L.). . . . . *A. à odeur de bouc.* **A. hircina.** Lind.
Fleurs rosées ou pourpres en épi court, feuillé; lobes du labelle courts, le médian très large, bilobé; feuilles inf. amples, elliptiques; tige 2, 6 déc. = ♃ *Fév., ms. Midi. Corse. A. à longues bractées.* **A. longibracteata.** Rchb.

4 Fleurs rosées en épi grêle, court; labelle pl. court que l'ovaire, à lobes latéraux linéaires, le médian plus large, bi-trifide, ou bilobé avec une dent au milieu des lobes; feuilles ovales ou oblongues, ordt tachées de pourpre; tige 1, 3 déc. = ♃ *Av., mai. Midi. Corse. A. à fleurs serrées.* **A. densiflora.** Bois.
† Fleurs verdâtres; épi allongé; labelle non éperonné, à lobes latéraux filiformes, à lobe médian pl. long, bipartite (*f.* 20); feuilles oblongues ou lancéolées, toutes rapprochées à la base de la tige; tige 2, 5 déc. = ♃ *Av., J. Prés, pâturages.* (*Ophrys* L.) *A. homme pendu.* **A. anthropophora.** R. Br.

HERMINIUM *Lind. Herminion.* — Périgone recourbé, à 5 divisions rapprochées; labelle à lobes latéraux bien plus courts que le moyen; masses polliniques brièvement caudiculées; rétinacles concaves, sans bursicule; ovaire contourné.

Epi court, pauciflore; lobes latéraux du labelle réduits à 2 dents obtuses; tige 10, 12 cent.; feuilles linéaires, nombreuses; 2 tubercules oblongs. = ♃ *Lieux rocailleux des Alpes de Suisse et de France* . . . . . *H. des Alpes.* **H. Alpinum** Lind.
Epi grêle, allongé; fleurs petites, verdâtres, à odeur de fourmis; 2, 3 feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées; tige 15, 25 cent. = ♃ *J., at. Gazons des montagnes.* (*Ophrys monorchis* L.). . *H. caché.* **H. clandestinum.** G. G.

SERAPIAS *L. Sérapias.* — Divisions ext. du périgone rapprochées ; labelle non éperonné, bossu à la base, à 2 lobes latéraux obtus ; anthère verticale ; gynostème prolongé en bec ; ovaire non contourné.

Fleurs roses ou pourprées, en grappe, à bractées grandes, colorées.

1 { Les 2 divisions internes du périgone lancéolées, acuminées en arête ; fleurs d'un pourpre foncé, dépassant beaucoup les bractées ; tige 15, 30 cent. = ♃ *M., j. Ouest. Midi. Corse.* (*Helléborine*). . *S. à languette.* **S. lingua.** L.
Plante beaucoup plus petite ; épi moins coloré. . . . . *Occultata.* Gay
Les 2 divisions internes du périgone arrondies ou ovales à la base, puis brusquement contractées en pointe ; bractées bien plus longues que les fleurs. 2

2 { Labelle aussi large que long ; le lobe moyen en cœur à la base, réfléchi, presque triangulaire ; tige 1, 3 déc. = ♃ *Av., j. Ouest, Midi, Corse.* . . . . . *S. en cœur.* **S. cordigera** L.
Lobe moyen du labelle non réfléchi, triangulaire. *Cordigero-laxiflora.* Noul.
Lobe moyen du labelle non réfléchi, ovale-lancéolé. . . . . *Longipetalo-laxiflora.* Noul.
Labelle beaucoup plus long que large ; lobe moyen lancéolé ; tige 3, 4 déc. = ♃ *M., j. Pyr., Corse* . . . . . *S. à longs pétales.* **S. longipetala.** Poll.

OPHRYS *L. Ophrys.* — Divisions ext. du périgone étalées ; labelle plus ou moins charnu, ordt pubescent ou velouté, non éperonné, entier ou trilobé ; anthère dressée ; 2 rétinacles ; 2 bursicules distinctes ; ovaire non contourné.

1 { Au moins les 3 divisions externes du périgone d'un vert jaunâtre. . . . 2
Divisions externes du périgone roses ou d'un blanc rosé 3

2 { † Labelle obovale entier ou faiblt émarginé, d'un pourpre noir, velouté, marqué au milieu de 2, 4 raies glabres, plus pâles, blanches ou vertes ; tige 2, 3 déc. = ♃ *M., j. Coteaux, clairières des bois. O. araignée.* **O. aranifera.** Huds.
Labelle orbiculaire, vert grisâtre ou jaunâtre . . *Pseudo-speculum.* DC.
Labelle trilobé, à lobes latéraux à sa base ou vers son milieu 3
Labelle trilobé, à lobes latéraux vers son sommet 4

3 { Lobes latéraux du labelle presque aussi longs que le lobe médian, celui-ci replié en dessous, presque globuleux ; bractées très amples, toutes pl. courtes que l'ovaire ; tige 1, 2 déc. = ♃ *Ms., av. Corse.* . . . . . *O. bombyx.* **O. bombiliflora.** Link.
† Lobes latéraux du labelle beaucoup pl. courts que le lobe médian, celui-ci presque plan, oblong ; bractées égalant presque, qqfois dépassant l'ovaire ; tige 2, 5 déc. = ♃ *M., j. Pâturages, clairières des bois, coteaux calcaires.* . . . . . *O. mouche.* **O. muscifera.** Huds.

4 { Labelle atténué en coin à la base, brun, velouté jusque sur les bords, à tache jaune, glabre à la base ; tige 1, 2 déc. = ♃ *M. Ouest, Midi.* . . . . . *O. brun.* **O. fusca.** Link.
Labelle brusquement rétréci à la base, glabre et jaune sur les bords, à tache jaune ou pourprée à la base ; tige 1, 2 déc. = ♃ *Av., m. Ouest, Midi, Corse.* . . . . . *O. jaune.* **O. lutea.** Cav.

5 { † Labelle large, entier, tronqué au sommet ; tige 2, 4 déc. = ♃ *M., j. Clairières des bois ; collines incultes. O. fausse araignée.* **O. arachnites.** Hoff.
Labelle lobé au sommet ou obscurément denté 6
Labelle trilobé à la base, à lobes latéraux triangulaires, recourbés. . . 7

6 { Feuilles peu nombreuses, lancéolées-oblongues ; gynostème à bec allongé et penché ; 2 tubercules petits, globuleux. = ♃ *Av., m. Midi.* . . . . . *O. de Bertoloni.* **O. Bertoloni.** Moretti.
Feuilles largt ovales-oblongues, aiguës ; gynostème obtus ; 2 tubercules gros, ovoïdes ; fleurs grandes, pâles. = ♃ *Av., m. Corse, Bone.* . . . . . *O. à grandes fleurs.* **O. grandiflora.** Ten.

7 { † 2 tubercules presque globuleux ; lobe médian du labelle replié en dessous au sommet, presque globuleux ; gynostème en bec long, flexueux ; feuilles ovales ou oblongues ; tige 2, 4 déc. = ♃ *M., j. Pâturages, collines incultes.* . . . . . *O. abeille.* **O. apifera.** Huds.
2 tubercules oblongs, l'un pédonculé ; lobe médian du labelle replié latéralt, presque en cylindre ; gynostème obtus ou seulement apiculé ; feuilles lancéolées-oblongues. = ♃ *Ms, m. Ouest, Midi. O. oiseau.* **O. scolopax.** Cav.

Famille 144. — HYDROCHARIDÉES.

(Diœcie *et* Polyandrie *L.*, Morrènes (*Juss.*)

Dioïque ; fleurs rég., à 6 divis., les 3 int. pétaloïdes, les ext. calicinales (*pl.* LXXXI, *f.* 1, 4, 8), renfermées dans une spathe avant leur épanouissement. Mâles : ordt plusieurs dans la spathe; 2, 6, 9 étamines ou plus : anthères à 2 lobes. Femelles : solitaires, qqfois hermaphrodites ; ovaire

Pl. LXXXI. — 1. *Stratiotes aloides*, individu mâle. — 2. Etamines. — 3. Une fleur femelle. — 4. *Hydrocaris morsus ranæ*. — 5. Organes reproducteurs de la fleur mâle. — 6. *Id.* de la fleur femelle. — 7. *Valisneria spiralis*, plante femelle. — 8. Une fleur femelle grossie. — 9. Partie de la capsule coupée pour laisser voir les graines. — 10. Plante mâle. — 11. Fleurs mâles sur le spadice, l'involucre coupé. — 12. Une fleur mâle détachée et grossie.

adhérent, à 1 ou 6 loges ; 3, 6 stigmates pl. ou m. bifides ; fruit charnu, polysperme, se formant dans l'eau ; albumen nul ou peu développé.

Herbes aquatiques vivaces, à souche stolonifère.

3, 2 étamines (*f.* 12) ; fleurs femelles sur de longs pédoncules spiroïdes ;

feuilles linéaires, minces (*f.* 7, 10). . . . . VALLISNERIA (p. 497).
9 étamines et 3 filets stériles (*f.* 5); feuilles orbiculaires, cordiformes (*f.* 4). . . . . HYDROCHARIS (p. 497).
12 étamines et 20 filets stériles (*f.* 2); feuilles sessiles, épineuses, lancéolées (*f.* 1). . . . . STRATIOTES (p. 497).

HYDROCHARIS *L.* (ὕδωρ, eau; χάρις, ornement. Ornement des eaux). *Morrène.* — Mâles par 3, sortant d'une spathe bivalve (*pl.* LXXXI, *f.* 4): 9 étam. à filets soudés (*f.* 5). Femelles solitaires, à spathe univalve, sur des pédoncules radicaux; ovaire à 6 loges; 6 stigm. à 2 lobes divergents (*f.* 6).

† Feuilles flottantes, réniformes, presque orbiculaires, échancrées à la base, sur des pétioles grêles (*f.* 4); fleurs blanches, les femelles plus petites. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Morrène.*). . *M. aquatique.* **H. morsus-ranæ.** L.

STRATIOTES *L.* (στρατιώτης, militaire. Allusion à la forme en glaive des feuilles). *Stratiote.* — Spate bivalve, multiflore dans la plante mâle (*pl.* LXXXI, *f.* 1), uniflore dans la plante femelle (*f.* 3). Mâles: 12 étam. fertiles, entourées de nombreux filets stériles (*f.* 2). Femelles: enveloppe florale soudée en tube à la base; ovaire entouré d'étamines stériles, à 6 loges; 6 stigm.

† Feuilles lancéolées-linéaires, épineuses, striées, pointues, en rosette, semblables à celles de l'aloès (*f.* 1); fleurs blanches; fruit recourbé à angle droit avec le pédoncule. = ♃ *Eté. Fossés du Nord, Versailles.* . . . . . *S. aloès.* **S. aloides.** L.

VALLISNERIA *Mich.* (dédié à Vallisneri, botaniste italien). *Vallisnérie.* — Fl. mâles très petites, brièvt pédicellées, disposées sur un spadice (*pl.* LXXXI, *f.* 11) entouré d'un involucre tri ou quadrivalve; pédoncule radical, court, (*f.* 10); 2, 3 étamines (*f.* 12). Fleurs femelles solitaires: spathe tubuleuse, bifide (*f.* 8); pédoncule radical, filiforme, très long, spiroïde (*f.* 7); divisions internes du périgone nulles ou filiformes; ovaire cylindrique, uniloculaire; 3 stigm. grands, pétaloïdes, presque sessiles; gr. nombreuses, ascendantes, pariétales (*f.* 9).

Feuilles planes, minces, linéaires-obtuses; fleurs mâles se détachant du spadice pour flotter à la surface de l'eau, ou s'opère la fécondation; pédoncule des fleurs femelles s'allongeant au moment de la floraison et se raccourcissant quand la fleur est fécondée pour ramener l'ovaire mûrir au fond de l'eau. = ♃ *Eté, Eaux. Canal du Midi.* . *V. spirale.* **V. spiralis.** L.

Famille 145. — JUNCAGINÉES.

(HEXANDRIE *L.*, ROSACÉES *T*, JONCS, *Juss.*, JUNCAGINÉES *Rich.*)

Fl. herm.; périgone régulier, à 6 div. herbacées: 6 étam.; anthères bilobées; ovaire libre, à 3. 6 loges ou 3. 6 ovaires: stigm. barbus, sessiles ou presque sessiles; caps. à 3 ou 6 loges monospermes, ou 3, 6 capsules à 1, 2 graines dressées; albumen nul; embryon droit.

Plantes aquatiques; fleurs petites, en épis ou en grappes; feuilles graminiformes.
Feuilles toutes radicales: grappe nue. . . . . TRIGLOCHIN (p. 497).
Tige articulée, portant une feuille à chaque articulation. SCHEUCHZERIA (p. 498).

TRIGLOCHIN *L.* τρεῖς, trois; γλωχίς, angle tranchant. Allusion à la forme du fruit). *Troscart.* — Périgone à 6 divisions sur 2 rangs; 6 étam. courtes, à anthères fixées par le dos; ovaire non soudé au périgone; 3, 6 stigm. barbus; caps. à 3, 6 loges.

Feuilles toutes radicales, linéaires, demi-cylindriques; fleurs en épi grêle.

Capsules ovales, à 6 loges, étalées; souche grosse, traçante. = ♃ *Été. Terres salées de la Lorraine et du littoral.* . *T. maritime.* **T. maritimum.** L.
† Capsules linéaires, à 3 loges, plus étroites à la base, dressées contre l'axe; tige 3, 6 déc.; souche non bulbiforme. = ♃ *Été. marais.* (*Joncago.*) . . . . . *T. des Marais.* **T. palustre.** L.
Capsules linéaires, à 3 loges, plus larges vers la base, étalées-ascendantes; tige 1, 2 déc.; souche à bulbes entourés de tuniques entrelacées. = ♃ *Pr. Contrées maritimes humides.* . . *T. de Burrelier.* **T. Barrelieri.** Lois.

SCHEUCHZERIA *L.* (dédié à Scheuchzer, botaniste allemand). *Scheuchzérie.* — Périgone à 6 div. soudées à la base; anthères fixées au filet par leur base; 3 ovaires; fruit trigone presque globuleux, à 3 carpelles libres ou légt soudés entre eux, à 1, 2 graines dressées.

Feuilles engainantes, partant des articulations de la tige; grappe lâche; pédoncules bractéolés; tige 1, 2 déc., écailleuse à la base; souche traçante, blanchâtre. = ♃ *Pr. Marais des hautes montagnes. S. des marais.* **S. palustris.** L.

Famille 146. — POTAMÉES.

(Tétrandrie *L.*, Cruciformes *T.*, Naïades *Juss.*, Potameæ *Juss.*)

POTAMOGETON *L.* (ποταμός, fleuve; γείτων, voisin. Plante habitant les rivières). *Potamot.* — Fl. herm., régulières; périgone à 4 div.; 4 étam. presque sessiles; anth. bilobées, à lobes séparés par le connectif et s'ouvrant par une fente longitudinale; 4 ovaires libres; stigm. sessiles ou presque sessiles; 4 carpelles sessiles, monospermes, à bord interne ordt surmonté par le style; gr. en crochet; albumen nul; embryon plié.

Plantes aquatiques dont la tige cylindrique ou comprimée varie, quant à sa longueur, selon la profondeur de l'eau dans laquelle elles vivent; feuilles opposées, ou alternes à la base et opposées au sommet; stipules membraneuses, soudées entre elles ou qqfois au pétiole et engainant le rameau; fleurs verdâtres, en épis pédicellés sortant hors de l'eau, qqfois très irréguliers et très pauciflores.

1 { Feuilles, les unes submergées, les autres nageantes, les sup. opposées différant des inf. par leur forme et leur texture 2
Feuilles ordt toutes submergées, de même forme, ne différant que par leur largeur. 6

2 { † Pédoncules bien pl. gros que la tige, renflés surtout au sommet; feuilles flottantes elliptiques, longt pétiolées, les inf. sessiles, transparentes, lancéolées-étroites. = ♃ *Été. Nord, centre. P. à feuilles variées.* **P. heterophyllus.** DC.
Feuilles submergées luisantes, arrondies à la base et embrassantes. *Nitens.* W.
Pédoncules de même grosseur que la tige, cylindriques ou légt renflés au sommet 3

3 { † Feuilles sup. oblongues-lancéolées, rétrécies en pétiole, devenant rougeâtres, ainsi que la tige et l'épi, les inf. allongées, sessiles, transparentes, à limbe persistant; épis gros, compactes. = ♃ *Été. Eaux stagnantes, excepté dans le Midi* . . . . . *P. roussâtre.* **P. rufescens.** Schrad.
Feuilles toutes longt pétiolées, les sup. à limbe brusqt contracté à la base, comme plissé à sa réunion au pétiole 4
Feuilles toutes longt pétiolées, les sup. à limbe non plissé à la base, légt décurrent sur le pétiole. 5

4 { † Epi lâche, souvent interrompu; feuilles inf. étroites, lancéolées, réduites à leur pétiole après la fructification; fleurs et fruits verdâtres. = ♃ *Été. Eaux stagnantes* . . . . . *P. nageant.* **P. natans.** L.
† Epi moitié plus petit, compact; tige dépassant à peine 15, 20 cent.; feuilles inf. atténuées aux deux extrémités, à limbe persistant; fruits rougeâtres étant desséchés. = ♃ *Été. Nord, Ouest, Centre.* . . . . . *P. oblong.* **P. oblongus.** Viv.
Feuilles ovales en cœur. . . . . *V. parnassifolius.* Schrad.

5
† Feuilles elliptiques, ou pl. longt acuminées au sommet qu'à la base, légt décurrentes, qqfois même à limbe arrondi à sa jonction au pétiole; carpelles verdâtres, un peu comprimés. = ♃ *Été. Rivières et eaux stagnantes.* . . . . . *P. flottant.* **P. fluitans.** Roth.
Feuilles sup. ovales-oblongues, obtuses, atténuées à la base ou spatulées. . . . . *V. ambigus.* G. G.
Feuilles spatulées, pl. longt acuminées à la base qu'au sommet, atténuées sur un long pétiole; épi court, compacte, sur un long pédoncule; carpelles ailés. = ♃ *Été. Alsace* . . . . . *P. en spatule.* **P. spathulatus.** Schrad.

6
† Feuilles toutes opposées, distiques, ovales-embrassantes, ondulées; épis très petits; pédoncules courts, courbés. = ♃ *Fin de l'été. Eaux stagnantes.* . . . . . *P. à feuilles opposées.* **P. oppositifolius.** DC.
† Feuilles très rapprochées, comme imbriquées . . . . . *Densus.* L.
Feuilles inf. alternes, les sup. opposées. 7

7
Feuilles ovales ou oblongues, pétiolées. 8
Feuilles ovales ou oblongues, sessiles ou embrassantes 9
Feuilles linéaires-graminiformes. 10

8
† Pédoncules grêles, de la grosseur de la tige; feuilles ovales, pl. ou m. arrondies, les inf. moins longt pétiolées. = ♃ *Été. Marais profonds.* . . . . . *P. plantain.* **P. plantagineus.** Ducroz.
† Pédoncules renflés, bien pl. gros que la tige; feuilles grandes, ovales ou oblongues-lancéolées, mucronées, rétrécies en un court pétiole. = ♃ *Été. Rivières, étangs.* . . . . . *P. luisant.* **P. lucens.** L.

9
† Carpelles à bec très long, recourbé; feuilles fortement ondulées, linéaires-oblongues, arrondies au sommet et à la base, presque embrassantes. = ♃ *Été. Rivières, Etangs.* . . . . . *P. crispé.* **P. crispus.** L.
† Carpelles comprimés, à bec court, à bord externe obtus; feuilles largt ovales-obtuses, à auricules arrondies-embrassantes, qqfois légt ondulées. = ♃ *Été. Rivières, Etangs* . . . . . *P. perfolié.* **P. perfoliatus.** L.
Carpelles à bec court, à bord aigu, caréné; feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, non ondulées, qqfois en cupule au sommet. = ♃ *Été. Rivière d'Orne, Pont des vers, Pont d'Ouilly, lacs des Alpes.* . . . . . *P. flexueux.* **P. prælongus.** Wulf.

10
Stipules soudées avec la partie inf. de la feuille, et formant une gaine qui entoure le rameau; fleurs en verticilles espacés. 11
Stipules soudées entre elles inférieurement et formant une spathe axillaire. 12

11
† Feuilles linéaires, qqfois canaliculées; carpelles à bord externe arrondi, obtus, à bord interne droit. = ♃ *Été. Rivières, étangs.* . . . . . *P. en dents de peigne.* **P. pectinatus.** L.
Feuilles presque capillaires; rameaux dressés; carpelles presque globuleux, à bord externe obtus, non caréné, à bord interne arrondi. = ♃ *Été. Eaux salées* . . . . . *P. marin.* **P. marinus.** L.

12
Tige rameuse, comprimée, ailée, presque foliacée. 13
Tige rameuse, presque filiforme, cylindrique ou légèrement comprimée. 14

13
† Epi presque globuleux; pédoncule fructifère à peine aussi long que l'épi; feuilles linéaires-aiguës; carpelles à bord int. droit, à bec crochu. = ♃ *Été. Nord et centre. Eaux peu courantes. P. à feuilles aiguës.* **P. acutifolius.** Link.
Epi oblong; pédoncule grêle, 2, 3 fois pl. long que l'épi fructifère; feuilles très longues, obtuses, qqfois mucronées; carpelles à 2 bords arrondis, à bec obtus. = ♃ *Été. Eaux stagnantes et courantes. Lorraine, Loiret.* . . . . . *P. comprimé.* **P. compressus.** L.

14
Pédoncule fructifère à peine aussi long que l'épi; feuilles linéaires-obtuses; carpelles à faces convexes, légèrement arrondis sur le bord interne. = ♃ *Été. Eaux. Ouest et Alsace. P. à feuilles obtuses.* **P. obtusifolius.** M. et K.
Pédoncules fructifères 2, 4 fois plus longs que l'épi 15

15
Ordinairement 1 carpelle (2, 3 ovaires avortant presque constamment) à bord externe très convexe, tuberculeux; feuilles capillaires; rameaux fasciculés. = ♃ *Été. Vendée, Anjou. P. à feuilles capillaires.* **P. trichoides.** Cham.
† Ordinairement 4 carpelles lisses, presque globuleux; feuilles linéaires-aiguës, souvent mucronées. = ♃ *Été. Etangs, ruisseaux. P. fluet.* **P. pusillus.** L.

Les *potamots*, qui sont très abondants dans certaines eaux, sont utilisés comme engrais.

Famille 147. — NAYACÉES.

(Monœcie *et* Diœcie *L.*, Naïades *Juss.*)

Fl. monoïques ou dioïques, axillaires ; périgone nul qqfois dans les fleurs mâles, qqfois dans les fleurs femelles ; 1 étam. à anthère sessile ou pédicellée, à 1 ou 4 loges ; pistil à plusieurs ovaires uniloculaires, uni-ovulés ; 1, 2, 3 styles ; fruit coriace, à 1 loge ; albumen nul. — Plantes aquatiques.

Anthère sessile ; 1 style filiforme. . . . . Althenia (p. 500).
Anthère à filet court, épais ; 2 styles persistants . . . . . Caulinia (p. 500).
Anthère quadriloculaire, presque sessile ; 3 styles. Dioïque. . Nayas (p. 500).
Anthère sur un filet filiforme ; 4 styles courts ; 4 carpelles. Zannichellia (p. 500).

ZANNICHELLIA *Mich.* (dédié à Zannichelli, botaniste vénitien). *Zannichelle.* — Monoïque, qqfois polygame ; fl. solitaires ou réunies, une mâle et une femelle, dans une spathe formée par 2 stipules membraneuses. Mâle : 1 étam. ; anthère à 4 loges ; filet grêle. Femelle : périgone en cloche, membraneux ; 4 ovaires uni-ovulés ; styles courts ; stigm. élargis, peltés ; fr. formé par 4 carpelles surmontés par le style persistant.

† Tiges grêles, rameuses, flottantes, articulées ; feuilles filiformes, ternées ; carpelles sessiles, ascendants, non divariqués. = ♃ *Pr. Eaux stagnantes des bords de la mer et de l'intérieur.* . *Z. des marais.* **Z palustris.** L.
† Carpelles crénelés, dentés sur le dos. . . . . *Dentata.* Willd.
† Carpelles pédonculés. . . . . *Pedunculata.* Rchb.
† Plusieurs fruits verticillés. . . . . *Polycarpa.* Rchb.
† Carpelles sinués, bosselés en avant . . . . . *Gibberosa.* Rchb.
† Tiges radicantes. . . . . *Repens.* Roth.

ALTHENIA *Petit* (dédié à Althen, Persan d'origine, qui a introduit la culture de la garance dans le comtat d'Avignon). *Althénie.* — Monoïque. Fl. mâle pédicellée, solitaire au-dessous des fl. femelles, à périgone tridenté ; 1 anthère sessile, uniloculaire. Fl. femelles ternées, au sommet d'un pédicelle, munies chacune d'une bractée ; ovaire uniloculaire ; style filiforme ; stigm. pelté ; fr. monosperme, comprimé, surmonté par le style persistant.

Tiges flexueuses, filiformes, 5, 8 cent. ; feuilles capillaires ; stipules membraneuses, soudées aux feuilles. = ♃ *Été. Eaux saumâtres du Languedoc.* . . . . . *A. filiforme* **A. filiformis.** Petit.

CAULINIA *Willd.* (dédié à Caulini, botaniste italien). *Caulinie.* — Monoïque. Fl. en glomérules à l'aisselle des feuilles. Mâle à périgone membraneux, tubuleux, denté ; 1 anthère uniloculaire, subsessile. Femelle : 1 ovaire sessile, uniloculaire ; 2 styles persistants ; fruit dur ; gr. striée.

† Tiges grêles, diffuses, dichotomes ; feuilles opposées ou ternées, les sup. fasciculées, linéaires, transparentes, à crénelures peu profondes, mucronées ; gaines denticulées, ciliées. = ① *Été. Rivières, lacs.* . . . . . *C. fluette.* **C. fragilis.** Willd.

NAYAS *Willd.* (ναΐας, nymphe des eaux). *Naïade.* — Dioïque. Fleurs presque solitaires. Mâle : 1 anthère tétragone, pourvue d'un périgone à 2, 3 div. Femelle : 1 ovaire sessile, uniloculaire, entouré d'une spathe à 1 foliole ; stigm. obtus ; fruit dur ; 3 styles persistants.

† Tige dressée, dichotome, à rameaux nombreux, étalés ; feuilles opposées, ternées, ondulées-épineuses, demi-transparentes ; gaines courtes, entières. = ① *Été. Rivières.* (*Naïade.*). . . . . *N. majeur.* **N. major.** Roth.

Famille 148. — ZOSTÉRACÉES.

(Gynandrie *L.*, Aroïdées *Juss.*)

Fl. herm. monoïques ou dioïques, en spadice, ou renfermées dans la gaine d'une feuille ; périgone nul, qqfois remplacé par une spathe ; 1, 2, 4 ou 6 étam. ; anthères biloculaires ; 1 ou 4 ovaires uniloculaires, uni-ovulés ; fr. bacciforme, ou carpelles pédicellés ; albumen nul ; embryon courbé.

Plantes marines, se trouvant quelquefois dans les eaux salées de l'intérieur.

Monoïque. Fleurs en spadice sortant de la face d'une feuille. Zostera (p. 501).
Hermaphrodite. 1 ovaire ; 1 fruit bacciforme. . . . . Posidonia (p. 501).
Hermaphrodite. 4 carpelles devenant longuement pédicellés. Ruppia (p. 501).

RUPPIA *L.* (dédié à Ruppius, botaniste allemand). *Ruppie.* — Fl. herm., 2 ou qqfois plus, en spadice, à axe presque filiforme, d'abord contenu dans une spathe membraneuse, puis exserte ; périgone nul ; involucre à 2 valves caduques ; 4 ant. biloculaires, extrorses, presque sessiles ; 4 ovaires à stigm. sessiles ; 4 carpelles longt pédicellés.

Feuilles filiformes ; pédoncules devenant très longs, se roulant en spirale après la floraison ; carpelles piriformes. = ♃ *Eté. Océan, Méditerranée.*
. . . . . *R. maritime.* **R. maritima.** L
Pédoncules, 2, 3 cent., non enroulés ; carpelles obliques au sommet.
. . . . . *Rostellata.* K.

POSIDONIA *Kœnig.* (Ποσειδῶν, Neptune). *Posidonie.* — Fl. herm., à périgone nul, mais entourée d'une spathe foliacée, réunies par 5, 6 en un spadice à involucre bifoliolé ; étam. à filets dilatés et surmontés d'un appendice aigu, 6 ext. fertiles, et 3 int. stériles, en écailles ; 1 ovaire ; 1 stigm. globuleux ; fruit pulpeux.

Souche radicante, poilue, écailleuse ; feuilles linéaires-obtuses, rubanée toutes radicales, à gaine courte, brunâtre ; pédoncule radical, 15.20 cent., dichotome au sommet. = ♃ *Pr. Midi, Océan. P. de Caulini.* **P. Caulini.** Kœnig.

ZOSTERA *L.* (ζωστήρ, ruban. Allusion à la forme de la plante). *Zostère.* — Monoïque. Mâles et femelles alternes, sur 2 rangs, en spadice, occupant une des faces d'un axe plan, membraneux, qui sort de la face d'une feuille : 1 étam. à anthère uniloculaire, presque sessile ; 1 ovaire ; 1 style ; 2 stigm.

Souche grêle, rampante, émettant à chaque articulation des radicules et des feuilles longues, linéaires-obtuses, rubanées ; feuilles florifères plus étroites jusqu'à la naissance du spadice. = ♃ *Eté. Océan, Méditerranée.*
. . . . . *Z. marine.* **Z. marina.** L.
Feuilles très étroites. . . . . *V. angustifolia.* Horn.
Feuilles florifères presque capillaires en dessous et au dessus du spadice, très renflées à son point d'insertion ; tiges et rameaux courts. *Nana.* Roth.

Les feuilles de ces plantes sont précieuses pour emballer les objets fragiles et pour fournir des engrais.

Famille 149. — LEMNACÉES.

(Monœcie *L.*, Naïades *Juss.*)

LEMNA *L.* (altération de λέμμα, écaille. A cause de la forme de la plante). *Lenticule.* — Monoïque. Spathe membraneuse et monophylle, d'abord fermée ; périgone nul. Mâles constitués par une étamine exserte, réunis, 1, 2 avec une fleur femelle dans chaque spathe ; filets grêles, inégaux ; anth.

biloculaires. Femelles : 1 ovaire uniloculaire ; stigm. presque sessile ; fr. indéhiscent, de 1 à 4 graines ; embryon droit ; cotylédons farineux ; albumen nul.

Plantes aquatiques, nageantes, dépourvues de feuilles ; tiges herbacées articulées, à articles aplatis (frondes) simulant des feuilles lenticulaires ; frondes ordt pourvues d'une ou de plusieurs radicules qui les fixent à la surface du liquide ; fleurs naissant des parties latérales des frondes.

1 { † Frondes dépourvues de radicules, vertes, orbiculaires-elliptiques, très convexes en dessous. = ① *Pr., été. Eaux stagnantes. L. sans racine.* **L. arhiza.** L.
† Frondes à radicules fasciculées, brunâtres en dessous, obovales, planes des 2 côtés ou légèrement convexes en dessous. = ♃ *Pr. Eaux stagnantes.* . . . . . *L. à plusieurs racines.* **L. polyrhiza.** L.
Frondes à radicules solitaires. 2

2 { † Frondes épaisses, ovales, spongieuses, très convexes en dessous, par 2, 3, 4, et se séparant ensuite. = ① *Pr. Eaux stagnantes. L. gonflée.* **L. gibba.** L.
† Frondes planes sur les 2 faces, épaisses, non pétiolées, réunies par 3, 4. = ① *Pr. Eaux stagnantes.* . . . . . *L. exiguë.* **L. minor.** L.
† Frondes planes sur les 2 faces, minces, lancéolées-oblongues, pétiolées, réunies par 3. Plante d'abord submergée, nageante à la floraison. = ① *Pr. Eaux stagnantes.* . . . . . *L. prolifère.* **L. trisulca.** L.

Les *Lemna*, si communes à la surface des eaux tranquilles qu'elles couvrent qqfois complètement, sont appelées *lentilles d'eau* à cause de leur forme lenticulaire ; elles sont mangées par les canards et purifient les eaux stagnantes dans lesquelles elles végètent.

Famille 150. — AROIDÉES.

(Gynandrie *L.*, Personées *T.*, Aroïdées *Juss.*)

Fl. monoïques, à périgone nul en spadice, sur un support épais, entouré d'une spathe roulée en cornet. Mâles : anth. à 1, 2 loges. Femelles : ovaires bi ou triloculaires ; 1 style court ou nul ; fruits charnus, à une loge, à une ou plusieurs graines ; embryon droit ; albumen farineux.

Spadice entièrement couvert d'organes reproducteurs. . . Calla (p. 502).
Spadice nu dans sa partie sup. ; spathe fendue jusqu'à la base. Arum (p. 502).
Spadice nu dans sa partie sup. ; spathe tubuleuse à la base. Arisarum (p. 503).

CALLA *L. Calla.* — Spadice entièrt couvert d'organes mâles et d'organes femelles entremêlés ; étam. à filet dilaté au sommet, à anthère biloculaire ; stigm. sessiles ; fr. charnus, uniloculaires, à plusieurs graines.

Spathe persistante, étalée, blanche en dedans ; feuilles toutes radicales, pétiolées, engainantes, largement ovales, cordiformes à la base, brusquement rétrécies, pointues au sommet ; souche articulée, radicante ; fruits rouges, âcres. = ♃ *Eté. Moselle, Vosges. C. des marais.* **C. palustris.** L.

ARUM *L. Gouet.* — Spadice dépourvu d'organes reproducteurs au sommet, pourvu, au-dessus et qqfois au-dessous des étamines, de plusieurs rangs de filaments (étamines avortées) ; étamines supérieures, sur plusieurs rangs, à anthère sessile ; ovaires uniloculaires et multi-ovulés ; stigm. sessiles ; fr. charnus à 1 ou plusieurs graines.

Spathe colorée, en cornet ou plane au sommet, fendue jusqu'à la base.

1 { Feuilles en pédale ; souche grosse ; spathe d'un rouge brun 2
Feuilles entières, en cœur à la base ; souche tubéreuse. 3

2 { Folioles entières, la médiane plus longue ; spadice aussi long que la spathe, brun, glabre, et longuement nu au sommet, dépourvu de filaments au-dessous des étamines qui sont contiguës aux ovaires. = ♃ *Pr. Midi.* . . . . . *G. serpentaire.* **A. dracunculus.** L.
Folioles externes et la médiane entières, les autres profondément divisées ; spadice moins long que la spathe, garni de filaments jusqu'au sommet. = ♃ *Pr. Corse.* (*Gouet chevelu*) . . (*G. attrape-mouche.*) **A. muscivorum.** L.

† Spathe verdâtre ; spadice à rangées de filaments au-dessous des étamines, se terminant en massue purpurine, caduque ; feuilles souvent tachées de noir. Plante à suc très âcre. = ♃ *Pr., haies, bois.* (*Pied-de-veau, Gouet*). . . . . *G. commun.* **A. maculatum.** L.
Feuilles non tachées . . . . . *V. immaculatum.*

3 Spathe d'un violet foncé, spadice à rangées de filaments au-dessus des étamines, se terminant en un appendice noirâtre 3 fois plus long que la partie florifère ; feuilles à veines blanchâtres. = ♃ *Aut. Corse* . *G. peint.* **A. pictum.** L.
Spathe d'un blanc jaunâtre ; spadice à filaments au-dessus et au-dessous des étamines, n'atteignant pas le milieu de la spathe, et se terminant en massue jaunâtre, caduque ; feuilles veinées de blanc, à auricules pointues, divergentes. = ♃ *Pr. Ouest, Midi* . . . . . *G. d'Italie.* **A. Italicum.** Mill.

On a plusieurs fois conseillé de faire consommer les tubercules du *gouet commun* par les porcs, et même d'en faire du pain dans les temps de disette, mais ils sont âcres et ils exigeraient, pour être ainsi utilisés, des manipulations dispendieuses.

ARISARUM *T. Arisarum.* — Spadice charnu, courbé et dépourvu d'organes reproducteurs au sommet ; anthères à filet court ; stigm. stipités ; fr. charnus, à 3 graines.

Spathe cylindrique, tubuleuse à la base, en capuchon au sommet, brune ou blanchâtre, rayée de pourpre ; feuilles à pétiole maculé, à limbe pourvu de 2 auricules obtuses. = ♃ *Pr., aut. Midi* (*Capuchon.*) . . . . . *A. commun.* **A. vulgare.** Rchb.

Famille 151. — ACORÉES.

(Hexandrie *L.*, Aroïdées *Juss.*)

ACORUS *T.* (ἄκορον, dérive de κόρη, prunelle. Cette plante était employée contre les maux d'yeux). *Acore.* — Fl. herm. en épis très multiflores ; périgone persistant, à 6 div. scarieuses ; 6 étam. opposées aux div. du périgone ; anthère biloculaire ; ovaires multi-ovulés ; stigm. sessiles ; fruits indéhiscents, anguleux, uniloculaires, à 1, 3 graines.

Epi brunâtre, latéral, placé sur le côté d'un pédoncule triangulaire qui se prolonge en feuille ; feuilles de 15. 20 mill. sur 60, 90 cent., tranchantes, engainantes à la base. Plante aquatique, à souche radicante, articulée, aromatique. = ♃ *Eté. Fossés, bords des eaux. Lorraine, Alsace, Jura, Alpes, Pyr., Ouest.* (*Acore vraie, A. aromatique.*) *A. odorant.* **A. calamus.** L.

Les racines de l'*Acore*, fortement aromatiques, ont été conseillées, réduites en poudre, pour remplacer la cannelle, la muscade et le gingembre.

Famille 152. — TYPHACÉES.

(Monœcie *L.*, Fleurs a étamines *T.*, Massettes *Juss.*)

Fl. monoïques, les mâles et les femelles en épis ou en capitules distincts, les mâles supérieures (*pl.* LXXXII, *f.* 5) ; organes de la reproduction entremêlés de poils ou d'écailles (étamines ou ovaires avortés). Mâles : filet simple ou bi-trifurqué ; anthère insérée par la base. Femelles : 1 ovaire libre ; 1 style persistant ; 1, 2 stigm. ; fr. à 1 graine ; embryon droit : albumen charnu ou farineux.

Herbes aquatiques, vivaces, à tige cylindrique sans nœuds, à feuilles linéaires, en glaive, alternes ou radicales. Plusieurs espèces étaient jadis employées en médecine aujourd'hui elles ne servent qu'à faire des paillassons, à couvrir des chaumières. Comme fourrages, elles sont mauvaises. On les emploie souvent pour litière.

Fleurs en épis pl. ou m. allongés, 1 mâle et 1 femelle superposés. Typha (p. 504
Fleurs en capitules généralement nombreux, les capitules mâles toujour supérieurs. . . . . Sparganium (p. 50

TYPHA *L.* (τῦφος, marais. Allusion à la localité de la plante). *Massette.* — Epis unisexuels, cylindriques ou globuleux, insérés sur le même axe, le mâle supérieur ; étam. nombreuses, soudées 2, 4 par leur filet, la plupart avortées (*pl.* LXXXII, *f.* 2) : anthères quadrilobées ; femelles : ovaires entourés de soies ordt dépassées par les stigm. (*f.* 3), et portés par un pédicelle accrescent.

† Epis mâle et femelle contigus ; stigmates élargis, plus longs que les poils et donnant à l'épi femelle un aspect écailleux ; tige 1, 2 mètres, dépassée par les feuilles. = ♃ *Eté. Fossés.* (*Roseau des étangs, quenouille, canne de jonc, masse d'eau.*). . . . . *M. à larges feuilles.* **T. latifolia.** L.
Poils des épis femelles parvenant à la hauteur des stigmates. = *Lyon, Provence.* . . . . . *Suttlworthii.* K.

PL. LXXXII. — 1. *Typha angustifolia.* — 2. Fleur mâle. — 3. Fleur femelle. — 4. Pistil grossi de la même. — 5. *Sparganium natans.* — 6. Fleur mâle. — 7. Fleur femelle. — 8. Fruit.

† Epi femelle cylindrique, séparé de l'épi mâle, à aspect poilu produit par les stigmates filiformes (*f.* 1) ; tige 6, 15 déc ; feuilles toutes radicales, dépassant la tige. = ♃ *Eté. Eaux stagnantes.*
. . . . . *M. à feuilles étroites.* **T. angustifolia.** L.
Epi femelle devenant globuleux, séparé de l'épi mâle ; stigmates légèrt élargis au sommet ; feuilles des tiges fertiles à limbe court, celles des tiges stériles longues, étroites ; tiges 3, 8 déc. = ♃ *Pr. Bords du Rhin et du Rhône.*
. . . . . *M. naine.* **T. minima.** DC

SPARGANIUM *L.* (σπάργανον, bandelette. Allusion à la forme des feuilles). *Rubanier.* — Fl. en capitules globuleux, les mâles supérieurs, entremêlées d'écailles entières ou bifides ; étam. nombr., libres, à filet court ; stigm. presque sessile ; fr. sessile, assez gros, à 1, 2 loges monospermes, entourés de 2, 3 écailles (*pl.* LXXXII, *f.* 6, 7, 8).

Capitules femelles presque toujours accompagnés de longues feuilles florales persistantes.

1 { † Capitules disposés sur plusieurs axes formant une panicule rameuse, les femelles plus gros ; fruit sessile, à bec égalant le quart de sa longueur; tige et feuilles pl. ou moins émergées, dressées. ces dernières très longues, coriaces, triquètres à la base, à faces concaves.= ♃ *Eté. Bords des eaux stagnantes.* (*Ruban d'eau.*) . . . . . *R. rameux.* **S. ramosum.** Huds.
Capitules insérés sur un axe simple, non rameux, les inf. qqfois pédonculés (*f.* 5) 2

2 { † Feuilles triquètres à la base, dressées ; tige dressée ou saillante hors de l'eau; fruit stipité ou non, à bec filiforme, égalant les 3/4 de sa longueur.= ♃ *Eté. Marais, fossés, étangs.* . . . . . *R. simple.* **S. simplex.** Huds.
† Feuilles étroites, minces, planes, nageantes, très longues dans les eaux profondes ; tige couchée ou flottante ; fruit stipité, à bec l'égalant en longueur. = ♃ *Eté. Marais, ruisseaux.* . . . . . *R. flottant.* **S. natans.** L.
† Capitule mâle unique ; fruit à bec court . . . . . *Minimum.* Fr.

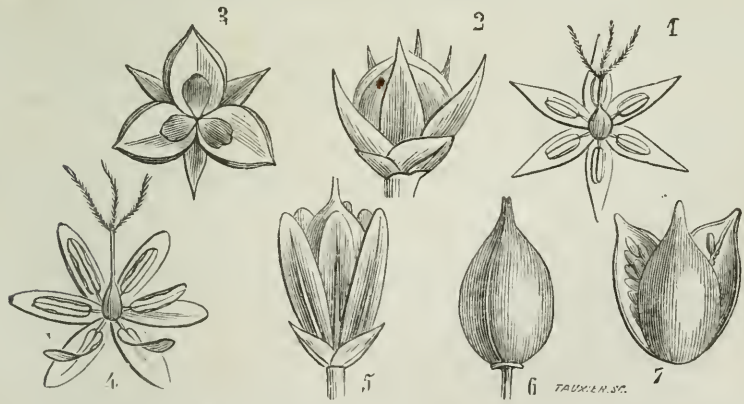
Famille 153. — JUNCACÉES.

(Hexandrie *L.*, Rosacées *T.*, Joncs *Juss.*)

Fl. herm., régulières; périgone à 6 div. écailleuses dont 3 externes; 6 étam., qqfois 3 par avortement; anthères dressées, à 2 loges; 1 ovaire libre ; 1 style; 3 stigm. (*pl.* LXXXIII, *f.* 1, 4); caps. à 3 loges, à 3 valves portant les cloisons et à graines nombreuses (*f.* 7), ou à 1 loge, toujours à 3 valves et à 3 graines (*f.* 3) ; embryon cylindrique ; albumen charnu.

Plantes herbacées, le plus ordt vivaces, à racine fibreuse, qqfois traçante, à tige nue ou feuillée ; feuilles linéaires, aplaties ou cylindriques, qqfois réduites à une simple gaine embrassant la base de la tige; fleurs petites, ordt brunâtres, solitaires ou en glomérules, munies à la base de 2 bractéoles.

Capsule à 3 loges; graines nombreuses attachées aux cloisons (*f.* 7).
. . . . . Juncus (p. 505)
Capsule uniloculaire; 3 graines attachées au fond de la capsule (*f.* 3).
. . . . . Luzula (p. 508)



Pl. LXXXIII. — 1. *Luzula campestris*, fleur étalée. — 2. Capsule. — 3. La même, ouverte. — 4. *Juncus obtusiflorus*, fleur étalée. — 5. Capsule entourée du périgone. — 6. La même, nue. — 7. La même, ouverte.

JUNCUS *L.* (*jungere*, joindre. Sert à faire des liens). *Jonc.* Capsule à 3 loges, à graines nombreuses attachées aux cloisons (*f.* 7).

1 { Tiges nues, garnies à la base de gaines brunâtres, les florifères à inflorescence latérale, ordt accompagnées de tiges stériles subulées; souche à rhizomes traçants, produisant beaucoup de tiges très rapprochées. 5
Tiges florifères feuillées, ou nues, mais accompagnées de feuilles radicales. 2

2 { Tige 5, 8 déc.; fleurs nombreuses, en cyme rameuse; divisions du périgone ordt lancéolées-aiguës 3
Tiges très grêles, 1, 3 déc.; 3, 10 fleurs en petite cyme simple; 6 étamines. 4

3 {
† 3 étamines; gaines ternes, roussâtres ou brunes; tiges vertes, lisses ou finement striées, à moelle continue; capsule obovée, déprimée au sommet. = ♃ *Eté. Lieux humides, bords des eaux* (*Jonc à mèche.*) . . . . . *J. commun.* **J. communis.** Mey.
† Tiges fraîches très lisses; cyme à rameaux diffus. . . . . *Effusus.* L.
† Tiges toujours finement striées; capsule mamelonnée au sommet; rameaux rapprochées formant une cyme serrée . . . . *Conglomeratus.* L.
† 6 étamines; gaines presque noires et brillantes; tiges glauques, fortement striées, à moelle interrompue; capsule non brillante, oblongue, obtuse et mucronée; cyme noirâtre, lâche. = ♃ *Eté. Lieux humides, bords des eaux.* (*Jonc des jardiniers.*) . . . . . *J. glauque.* **J. glaucus.** Ehrh.
Fleurs pâles; inflorescence lâche, souvt à plusieurs cymes superposées. = *Midi* . . . . . *Paniculatus.* Hoppe.
† Tiges vertes et finement striées . . . . . *Diffusus.* Hoppe.

4 {
Div. du périgone ovales, les ext. presque aiguës, les int. obtuses; capsule noire, obovée; cyme serrée, noirâtre, située aux 3/4 de la tige; tige lisse. = ♃ *Eté. Montagnes* . . . . . *J. pauciflore.* **J. arctitus.** Willd.
Div. du périgone lancéolées-aiguës; capsule brune, subglobuleuse; fleurs d'un brun pâle, au milieu de la tige; tige finement striée. = ♃ *Eté. Hautes montagnes* . . . . . *J. filiforme.* **J. filiformis.** L.
Div. du périgone lancéolées-aiguës; capsule obovée, émarginée; cyme cylindrique, pauciflore, pédonculée; d'un pourpre noir; tige cylindrique, ordt longt prolongée au-dessus des fleurs; souche traçante. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *J. de Jacquin.* **J. Jacquini.** L.

5 {
Feuilles piquantes au sommet, ressemblant par leur forme aux tiges stériles de la section précédente; tige 6, 10 déc.; fleurs en cyme. 6
Feuilles non piquantes au sommet, non ou très peu articulées. 7
Feuilles non piquantes au sommet, très sensiblement articulées. . . . 18

6 {
Souche gazonnante; capsule grosse, ovoïde, globuleuse, dépassant beaucoup le périgone. = ♃ *Pr. Bords de la mer.* (*Jonc pointu, jonc des jardiniers.*) . . . . . *J. aigu.* **J. acutus.** Lam.
Souche traçante; capsule elliptique, ne dépassant pas le périgone. = ♃ *Eté. Bords de la mer* . . . . . *J. maritime.* **J. maritimus.** Lam.

7 {
Fleurs solitaires, qqfois rapprochées, mais non réunies en glomérules . 8
Fleurs en glomérules 15

8 {
† Feuilles toutes radicales, très nombreuses, carénées, étalées, ordt pl. courtes que les tiges; fleurs par 2, 5, sessiles ou brièvt pédicellées sur des pédoncules inégaux, souvt en 2 corymbes superposés. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *J. rude.* **J. squarrosus.** L.
Tiges plus ou moins feuillées 9

9 {
Divisions du périgone très obtuses; fleurs solitaires, sessiles ou inégt pédicellées, rapprochées en petites cymes dont l'ensemble forme un corymbe irrégulier; une bractée foliacée égalant ou dépassant les fleurs; souche traçante. 10
Divisions du périgone aiguës. 11

10 {
† Tige un peu comprimée, 1, 5 déc., qqfois légt bulbiforme à la base; périgone et style moitié moins longs que la capsule. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *J. comprimé.* **J. compressus.** Jacq.
Tige cylindrique, 2, 5 déc.; périgone et style égalant la capsule. = ♃ *Eté. Lieux humides, Midi.* . . . . . *J. de Gérard.* **J. Gerardi.** Lois.

11 {
Plantes vivaces; racine traçante; capsule ovoïde, presque globuleuse. . 12
Plantes annuelles, à racine fibreuse 13

12 {
Fleurs rapprochées en petits corymbes superposés formant une panicule longt dépassée par 2, 3 bractées foliacées; div. du périgone lancéolées acuminées; feuilles molles, planes, canaliculées; tige de 2, 4 déc., grêle. = ♃ *Eté. Ouest.* . . . . . *J. grêle.* **J. tenuis.** Willd.
Fleurs en petits corymbes formant une panicule très étroite et très allongée,

12 interrompue, dépassant longt la feuille florale ; divisions du périgone presque aristées ; feuilles presque cylindriques, subulées ; tige 8, 10 déc. = ♃ *Eté. Midi, Corse.* . . . . . *J. multiflore.* **J. multiflorus.** Desf.

13 † Capsule globuleuse, brune, luisante, obtuse, égalant à peu près le périgone; fleurs sessiles, espacées sur les rameaux, formant plusieurs cymes lâches ; tige grêle, 1, 3 déc. = ① *Eté. Lieux humides.* *J. inondé.* **J. tenageia.** DC.
Div. périgonales pl. longues que la capsule. . . *V. sphærocarpus.* G. G.
Capsule oblongue, environ de moitié plus courte que le périgone. . . 14

14 † Fleurs ordt solitaires, sessiles sur les rameaux ; ceux-ci disposés en corymbe très lâche ; feuilles linéaires-sétacées ; tige 1, 3 déc. = ① *Eté. Lieux humides.* . . . . . *J. des crapauds.* **J. bufonius.** L.
† Rameaux pl. courts, pl. épais ; fleurs souvt fasciculées. *Fasciculatus.* Bert.
Fleurs presque sessiles, rapprochées par 4, 5, en cymes serrées, formant un corymbe ; tiges 5, 10 cent., filiformes, dressées. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *J. bicéphale.* **J. bicephalus.** Viv.

15 3, 5 bractées scarieuses entourant une glomérule terminale sessile : div. du périgone obtuses, blanchâtres, pl. courtes que la capsule ; capsule oblongue-obtuse, brune ; feuilles courtes, cylindriques ; tige 6, 10 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *J. à trois glumes.* **J. triglumis.** L.
3 feuilles florales très longues, sétacées, dépassant longt une glomérule solitaire, pauciflore, brunâtre ; périgone un peu pl. long que la capsule ; tige 1, 2 déc. ; souche fortement traçante. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *J. à trois pointes.* **J. trifidus.** L.
Ordt plusieurs feuilles florales, l'inf. pl. longue. 16

16 Glomérules de 3, 8 fleurs, ordt solitaires et terminales, qqfois géminées ou ternées, toujours en tête entourée de plusieurs feuilles florales dont une seule dépasse les fleurs ; div. du périgone terminées en pointe recourbée, dépassant la capsule ; tige 3, 10 cent. ; racine fibreuse. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *J. en tête.* **J. capitatus.** Weig.
Plusieurs glomérules plus ou moins distantes. 17

17 † Capsule pointue, bien pl. courte que le périgone ; glomérules verdâtres rougeâtres, en corymbe, souvent dépassé par la feuille florale qui part sa base. = ① *Eté. Lieux humides, bords des étangs, Ouest. Midi.* . . . . . *J. nain.* **J. pygmæus.** Th.
† Capsule obtuse, à peu près de la longueur du périgone ; glomérules sessiles, distantes sur la tige et les rameaux, pourvues de bractées dont l'inf. pl. longue, et ordt foliacée, formant une cyme irrégulière, peu rameuse ; tige grêle, bulbeuse à la base. = ♃ *Eté. Nord, Ouest, Centre.* . . . . . *J. humble.* **J. supinus.** Mœnch.
† Tiges rampantes, radicantes. . . . . *Uliginosus.* Roth.
† Plante aquatique ; tiges allongées, flottantes. . . . . *Fluitans.* Lam.
† Glomérules foliacées ; capsules entremêlées de feuilles. . *V. Prolifer.*

18 Divisions du périgone lancéolées-acuminées, mucronées ou aristées. . 19
Divisions externes du périgone aiguës, les internes obtuses. 22
Divisions du périgone égales, toutes obtuses. 23

19 Feuilles de 2 sortes, les unes grosses et courtes, les autres très longues et presque sétacées ; capsule ovoïde, pl. courte que le périgone ; style persistant, aussi long que la capsule ; tige 3, 8 déc. ; racine traçante. = ♃ *Eté. Centre, Midi.* . . . . . *J. à feuilles variées.* **J. heterophyllus.** L. Duf.
Feuilles toutes semblables ; capsule pl. longue que le périgone. 20

20 † Divisions périgonales int. pl. longues, ordt recourbées ; capsule ovoïde-oblongue, pointue ; glomérules en corymbes souvent superposés ; feuilles cylindriques, comprimées ; tige 3, 8 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *J. des bois.* **J. sylvaticus.** Rchb.
Divisions périgonales égales ou presque égales. 21

21 Rameaux extra-axillaires ; gaines un peu renflées, souvt dépourvues de limbe ; tiges courtes, ascendantes, ou longues et alors rampantes et radicantes. = ♃ *Midi, lieux humides.* . . . . . *J. en toupie.* **J. lagenarius.** Gay.
Tiges simples, dressées ; toutes les gaines surmontées d'un limbe ; feuilles et tiges distinctement striées. = ♃ *Pr. Narbonne, lieux humides.* . . . . . *J. strié.* **J. striatus.** Mey.

22 † Feuilles cylindriques-comprimées; tiges couchées ou redressées, souvt radicantes, 1, 5 déc.; capsule noire, luisante, ovoïde, à angles aigus, brusqt contractée au sommet, pl. longue que le périgone. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *J. à fruits lustrés.* **J. lampocarpus.** Ehrh.
Feuilles fortement comprimées, ancipitées ainsi que la tige; tige dressée, 4, 8 déc.; capsule dépassant à peine le périgone. = ♃ *Eté. Centre, Midi.* . . . . . *J. à deux tranchants.* **J. anceps.** Lah.

23 † Feuilles radicales nulles, celles de la base de la tige réduites à des gaines brunâtres; capsule petite, atténuée au sommet, à peu près de la longueur du périgone; glomérules d'un blanc verdâtre sur des pédoncules divariqués, réfléchis. = ♃ *Eté. Lieux humides. J. à fleurs obtuses.* **J. obtusiflorus.** Ehrh.
Tiges feuillées dès la base, dressées; capsule mucronée, dépassant le périgone; glomérules noires ou noirâtres sur des pédoncules dressés. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *J. des Alpes.* **J. alpinus.** Vill.

Comme toutes les plantes des lieux humides, les joncs sont durs, peu sapides et fournissent un mauvais fourrage; leur présence dans le foin indique que ce fourrage est mauvais ou de qualité médiocre. Quelques espèces servent à des usages particuliers: les joncs à tiges longues, tenaces, le *Juncus acutus, jonc des jardiniers, j. pointu*, le *J. glaucus*, sont employés pour faire des liens, des nattes, des corbeilles. Dans quelques pays, les gens de la campagne enlèvent la moelle du *J. commun* pour en faire des mèches de veilleuse ou de lampe. On emploie en Allemagne les racines traçantes des joncs comme diurétiques; en Hollande, on cherche à les multiplier pour maintenir les terres sur les bords de la mer.

LUZULA *DC. Luzule.* — 6 étam.; caps. uniloculaire; 3 graines attachées au fond de la capsule (*pl.* LXXXIII, *f.* 1, 2, 3).

Plantes ordinairement poilues, à feuilles planes.

1 Fleurs solitaires, en corymbe lâche; graines portant au sommet un appendice aussi long qu'elles. 2
Fleurs en glomérules, réunies en panicule ou en épi; graines nues ou légt appendiculées. 4

2 Souche fortement stolonifère; fleurs jaunâtres; pédoncules presque toujours simples et uniflores; feuilles linéaires. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *L. jaunâtre.* **L. flavescens.** Gaud.
Souche cespiteuse. 3

3 † Feuilles linéaires-élargies; pédoncules portant 1, 3 pédicelles étalés-divariqués; capsule obtuse-apiculée, dépassant un peu le périgone. = ♃ *Pr. Lieux boisés des montagnes.* . . . . . *L. poilue.* **L. pilosa.** Willd.
† Feuilles linéaires-étroites, les radicales nombreuses; pédoncules et pédicelles dressés, même à la maturité; périgone égalant ou dépassant un peu la capsule; celle-ci aiguë. = ♃ *Pr. Bois. L. de Forster.* **L. Forsteri.** DC.

4 Fleurs blanches, qqfois rosées, ordt dépassées par les feuilles florales. 5
Fleurs jaunes, brunes ou brunâtres. 6

5 Divisions int. du périgone presque une fois plus longues que les ext.; filet des étamines presque aussi long que l'anthère; 5, 10 fleurs par pédicelle, en cyme ombelliforme. = ♃ *Eté. Jura, Auvergne, Alpes, Pyr., Corse.* . . . . . *L. blanc de neige.* **L. nivea.** DC
Divisions du périgone toutes égales; filet des étamines 1 fois plus court que l'anthère; 3, 4 fleurs par pédicelle, en panicule étalée, très rameuse. = ♃ *Eté. Est, Midi, bois, montagnes.* . . . . . *L. blanchâtre.* **L. albida.** DC.

6 Inflorescence dépassant longuement les feuilles florales. 7
Inflorescence plus courte que les feuilles florales ou les dépassant peu. 9

7 Fleurs jaune pâle ou dorées, en panicule étalée-dressée ou spiciforme; feuilles lancéolées, étroites, glabres; racine stolonifère. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *L. jaune.* **L. lutea.** DC.
Fleurs brunes ou brunâtres; racine cespiteuse. 8

8 { † Feuilles lancéolées (6, 10 mm. de largeur), très poilues, les caulinaires ordt plus courtes que la gaine ; fleurs en panicule étalée divariquée ; tige 4, 5 déc. = ♃ *Pr. Bois.* . . . . . *L. à larges feuilles.* **L. maxima.** DC.
Feuilles lancéolées, étroites (2, 3 mm. de largeur), glabres ou poilues à l'entrée de la gaine, les caulinaires à limbe plus long que la partie engainante ; panicule étalée ; tige 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* *L. brune.* **L. spadicea.** DC.

9 { Fleurs réunies en glomérules formant une panicule étalée ; feuilles presque glabres ou légt poilues à l'entrée de la gaine ; tige 3, 4 déc. ; souche en gazon. = ♃ *Eté. Montagnes.* . . . . . *L. glabre.* **L. glabrata.** Desv.
Fleurs réunies en 1 épi pl. ou m. lobulé. 10
Fleurs réunies en plusieurs épis ovoïdes pl. ou m. pédonculés, formant une panicule ombelliforme. 11

10 { Feuilles étroites, canaliculées, poilues seult à la base ; souche en gazon ; tige 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Hautes montagnes de l'Est et du Centre, Alpes, Pyr.* . . . . . *L. en épi.* **L. spicata.** DC.
Feuilles assez larges, fortt poilues ; souche traçante ; tige 4, 5 déc. ; plante bien plus forte. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* *L. en grappe.* **L. pediformis.** DC

11 { † Souche traçante ; fleurs réunies en épis ovoïdes ordt peu nombreux, penchés ; filet des étamines bien plus court que l'anthère ; fleurs brunes ; tige grêle, dressée. = ♃ *Pr. Champs incultes.* *L. des champs.* **L. campestris.** DC.
Souche fibreuse ; fleurs réunies en épis ovoïdes, ordt nombreux, dressés ; filet des étamines à peu près aussi long que l'anthère ; fleurs pâles. = ♃ *Eté. Bois, pâturages ombragés.* . . . . . *L. multiflore.* **L. multiflora.** Lej.
† Fleurs très rapprochées, presque en capitule. . . . . *Congesta.* Lej.
† Epis fauve pâle. . . . . *Pallescens.* Bess.
† Epis brun-noir. . . . . *Nigricans.* DC.

Quelques *luzules* sont très communes dans les bois et les gazons ; les animaux les mangent au printemps, mais ils les délaissent quand elles sont dures et que les bonnes espèces sont devenues abondantes.

Famille 154. — CYPÉRACÉES.

(Triandrie *L.*, Fleurs a étamines *T.*, Souchets *Juss.*)

Fl. herm. ou unisexuelles, placées à l'aisselle d'une écaille ; écaille florales distiques (*pl.* LXXXIV, *f.* 2, 3), ou imbriquées de tous côtés (*f.* 9, 15) ; périgone nul ou constitué par 2 écailles soudées qui entourent l'ovaire et forment l'utricule du fruit (genre *Carex ; pl.* LXXXV, *f.* 17, 18), qqfois remplacé par un verticille de poils, ou de soies (*f.* 7, 8) ; 3, 2 étam. libres, à anthères bilobées ; ovaire libre, trigone ou lenticulaire ; 1 style ordt persistant ; 2, 3 stigm. ; fruit sec, indéhiscent, trigone ou comprimé (*f.* 23, 21) ; embryon central (*f.* 18) ; albumen farineux.

Herbes d'ordinaire vivaces ; bractées souvent foliacées ; feuilles à gaine non fendue, ligulée ; tige pleine, cylindrique ou anguleuse, unie ou à nœuds rares, non renflés.

Toutes les espèces de la famille des Cypéracées sont fibreuses, peu sapides et par conséquent peu recherchées par les animaux. Quand elles sont mêlées au foin, elles indiquent que ce dernier n'est pas de bonne qualité, et parce qu'elles sont peu nutritives par elles-mêmes, et parce qu'elles prouvent que la récolte a été faite sur un sol où même les bonnes plantes ont peu de valeur.

Bien qu'elles ne fournissent pas un riche engrais, les Cypéracées ne sont guère propres qu'à faire de la litière. Les grandes espèces conviennent surtout pour couvrir les chaumières et pour faire des abris.

1 { Fleurs unisexuelles. 2
Fleurs hermaphrodites. 3

2 { Fleur mâle et fleur femelle à l'aisselle de la même écaille (*f.* 1) ; fruit libre, trigone. . . . . Kobresia (p. 515).
Ecailles florales ou mâles ou femelles ; fruit lenticulaire ou trigone, renfermé dans un utricule (*f.* 17, 18, 19). . . . . Carex (p. 516).

Pl. LXXXIV. — 1 Epillet de *Kobresia scirpina*. — 2. *Cyperus flavescens*, sommet de la tige. — 3. Epillet grossi. — 4. Une fleur. — 5. *Schœnus nigricans*, épillet. — 6. Une fleur séparée. — 7. *Eriophorum polystachium*, une fleur. — 8. Un épillet fructifère. — 9. *Scirpus lacustris*, sommet de la tige. — 10. Une fleur. — 11. *Rhynchospora alba*. — 12. Une fleur. — 13. *Cladium mariscus*, un épillet. — 14. Une fleur. — 15. *Heleocharis palustris*, sommet de la tige. — 16. Une fleur.

3 { Ecailles florales distiques (*f.* 2, 3). 4
Ecailles florales imbriquées de tous les côtés (*f.* 9, 15). 5

4 { Epillets multiflores; 20-30 écailles florales, toutes fertiles, ou 2, 3, 4 inf. plus petites, stériles; stigmates glabres; bractées involucrales foliacées (*f.* 2, 3, 4). . . . . Cyperus (p. 511).
Epillets pauciflores; 5-9 écailles florales, les 3, 4 inf. plus petites, stériles (*f.* 5, 6); 3 stigmates pubescents; bractées involucrales scarieuses à la base. . . . . Schœnus (p. 512).

5 { Soies hypogynes nombreuses, pl. grandes que les écailles, dépassant longt les enveloppes florales après la fécondation (*f.* 7, 8). Eriophorum (p. 515).
Soies hopogynes nulles ou toujours incluses 6

6 { Toutes les écailles égales ou les inférieures plus grandes. 7
Ecailles inférieures plus petites. 9

7 { Style filiforme, ne présentant à la base ni articulation ni renflement embrassant l'ovaire; tige portant 1 ou plusieurs épillets (*f.* 9, 10). Scirpus (p. 515).
Style articulé et renflé à la base (*f.* 16). 8

8 { Renflement du style persistant sur le fruit; 1 seul épillet terminal (*f.* 15, 16). . . . . Heleocharis (p. 515).
Style articulé et caduc au-dessous du renflement; épillets en ombelle. . . . . Fimbrystilis (p. 515).

9 { Style ne présentant à la base ni articulation ni renflement; fruit dépourvu de soies à sa base (*f.* 13, 14). . . . . Cladium (p. 512).
Style articulé et renflé à la base; fruit entouré de soies (*f.* 11, 12). . . . . Rhynchospora (p. 512).

CYPÉRÉES. — Fleurs hermaphrodites; écailles florales distiques.

CYPERUS L. Souchet. — Epillets multiflores; écailles florales carénées, les inf. souvt un peu plus grandes et qqfois stériles; style filiforme, caduc; 2, 3 stigm. glabres; soies hypogynes nulles; fr. comprimé ou trigone.

Epillets en capitule ou en corymbe plus ou moins ombelliforme; involucre à 2, 3 folioles grandes, inégales (*pl.* LXXXIV, *f.* 2).

1 { 3 stigmates; fruit trigone. 2
2 stigmates; fruit comprimé. 5

2 { Racine pourvue de tubercules; épillets nombreux, sessiles, insérés de chaque côté de pédoncules courts, inégaux; 3, 5 folioles involucrales dépassant à peine l'ombelle; tige triquètre, 15, 25 cent. = ♃ *Aut. Provence, Roussillon, lieux humides.* . . . . . *S. officinal.* **C. olivaris.** T. T.
Tubercules terminant les fibres des racines; épillets plus serrés. . . . . *S. doré.* **C. aureus.** Ten.
Racine non tuberculeuse. 3

3 { † Racine fibreuse; épillets noirâtres, sessiles, tantôt en capitule simple, tantôt en 2, 3 groupes légèrement pédonculés; 3 folioles inégales à l'involucre; tige 1, 3 déc. = ① *Eté. Lieux humides.* . . . . . *S. brun.* **C. fuscus.** L.
Souche traçante. 4

4 { † Epillets multiflores, sessiles, en groupes très inégalt pédonculés; 3, 5 folioles involucrales semblables aux feuilles caulinaires et dépassant longt les fleurs; tige 6, 9 déc.; souche odôrante. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Souchet, S. odorant.*). . . . . *S. long.* **C. longus.** L.
Epillets très nombreux, quelquefois en éventail; pédoncules moins longs. = *Midi, Corse.* . . . . . *Badius.* Desf.
Epillets à 3, 4 fleurs fertiles, en capitule sphérique; 3, 4 folioles involucrales inégales, étalées; tige 2, 5 déc. = ♃ *Eté. Bords de la Méditerranée.* . . . . . *S. faux-choin.* **C. schœnoides.** Gris.

5 { † Racine fibreuse; épillets linéaires, jaunâtres, inégalement pédonculés, en corymbe plus ou moins compact; 2, 3 feuilles involucrales; tige 5, 20 cent. = ① *Eté. Lieux humides.* . . . . . *S. jaunâtre.* **C. flavescens.** L.
Souche horizontale. 6

6 { Epillets nombreux, en capitule globuleux, solitaire ; feuilles linéaires-étroites, 3, 5 inégales et étalées à l'involucre ; tiges 1, 3 déc., triquètres. = ♃ *Eté, aut*. . . . . *S. globuleux.* **C. fascicularis.** DC.
Epillets sur les 2 côtés de pédoncules très nombreux, simples ou composés ; feuilles largement linéaires, égalant les tiges. Plante de 8 à 10 déc. = ♃ *Eté. Midi, lieux humides*. . . . . *S. de Monti.* **C. Monti.** L.
2, 3 épillets sessiles ou pédonculés à l'aisselle de 2 folioles dont la pl. longue paraît être le prolongement de la tige ; feuilles presque réduites à des gaines. Plante de 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Marais le long du Var.* . . . . . *S. jonc.* **C. junciformis.** Cav.

Les *souchets* sont de très mauvaises plantes fourragères. La racine odorante du *S. long* qui a fait donner à cette espèce le nom de *S. odorant*, était autrefois employée en médecine comme tonique, diurétique et détersive contre les plaies de la bouche ; on la fait entrer dans la composition des masticatoires, et les parfumeurs s'en servent pour aromatiser le vinaigre. Enfin la graine de ce végétal est quelquefois mêlée au riz : elle produit l'enivrement.

On cultive en Espagne dans le midi de la France une autre espèce de souchet appelée *S. comestible*, *C. esculentus* L. Les tubercules de sa souche sont arrondis, blancs à l'intérieur et d'une saveur douce ; ils contiennent de la fécule, du sucre et une huile fixe d'un goût très agréable.

SCHŒNUS *L. Choin.* — Epillets pauciflores ; écailles florales carénées, les inf. plus petites, stériles, qqfois la sup. seule fertile ; style filiforme, caduc ; 3 stigm. ; fruit trigone.

Epillets en capitule à l'aisselle de 2 bractées ; feuilles toutes radicales.

2, 3 épillets brunâtres ; bractées embrassantes, plus courtes que les fleurs tiges grêles, dressées, 15, 25 cent. = ♃ *Pr. Lieux humides des montagnes de l'Est*. . . . . *C. ferrugineux.* **S. ferrugineus.** L.
Epillets nombreux, d'un brun noirâtre ; une des bractées terminées en pointe verte dépassant les fleurs ; tiges dressées, 3, 5 déc. = ♃ *Pr. Marais des montagnes, sables de l'Océan* . . . . . *C. noirâtre.* **S. nigricans.** L.

SCIRPÉES. — Fleurs hermaphrodites ; écailles florales imbriquées de tous les côtés.

CLADIUM *R. Br.* (κλάδος, rameau effilé. A cause de la forme grêle de la tige). *Cladie.* — Epillets pauciflores ; écailles florales sur 4 rangs (*pl.* LXXXIV, *f.* 13), les inf. plus petites, stériles ; style filiforme ; 2 stigm. poilus ; soies hypogynes nulles (*f.* 14) ; fruit aigu.

† Epillets d'un brun roussâtre, très nombreux, réunis en groupes inégalement pédicellés, formant des bouquets au sommet de pédoncules axillaires enchâssés dans les rainures de la tige, d'où résulte une longue panicule ; feuilles carénées, longues, denticulées, triquètres au sommet ; tige 1, 2 m., dressée, fistuleuse, feuillée. = ♃ *Eté. Marais.* *C. marisque.* **C. mariscus.** R. Br.

RHYNCHOSPORA *Vahl.* (ῥύγχος, bec ; σπόρα, semence. Allusion au long bec qui termine le fruit). *Rhynchospora.* — Epillets pauciflores ; écailles inf. plus petites, les 2, 3 sup. seules fertiles (*pl.* LXXXIV, *f.* 11) ; 2 stigm. ; base du style renflée, persistante au sommet du fruit ; 6 à 12 soies hypogynes denticulées (*f.* 12).

† Epillets blanchâtres, en groupes légt pédonculés formant un petit capitule à peine dépassé par une bractée foliacée ; soies hypogynes à denticules dirigées en bas ; feuilles étroites ; tiges grêles, 2, 4 déc. ; racine fibreuse. = ♃ *Pr., été. Lieux bourbeux*. . . . . *R. blanc.* **R. alba.** Vahl.
† Epillets bruns, ordt en 2 capitules, l'un terminal, l'autre axillaire, pédonculé longt dépassé par la feuille bractéale ; denticules des soies dirigées en haut ; feuilles très étroites ; souche rampante. = ♃ *Pr., été. Marais tourbeux*. . . . . *R. brun.* **R. fusca.** R. et Sch.

HELEOCHARIS *R. Br.* (ἕλος, marais; χάρις, grâce. Plante faisant l'ornement des marais). *Héléocharis.* — Une ou deux écailles inf. stériles, plus grandes; 2, 3 stigm.; style à base renflée, persistante sur l'akène; ordt 5, 6 soies hypogynes incluses (*pl.* LXXXIV, *f.* 16).

Un seul épillet terminal dressé (*f.* 15); tiges fasciculées, dépourvues de feuilles, enveloppées à la base par une ou deux gaines ordt aphylles.

1 { 3 stigmates; akène triquètre. 2
{ 2 stigmates; akène comprimé. 3

2 { † Plante à tiges tétragones, capillaires, 3, 10 cent., émettant des rhizomes filiformes qui la reproduisent; épillet très petit, ovoïde; akènes blanchâtres, à côtes longitudinales. = ① *Été. Marais. H. épingle.* **H. acicularis.** R. Br.
{ † Plante vivace, à tiges cylindriques, non capillaires, de 2, 3 déc.; épillet oblong; akènes bruns, lisses. = ♃ *Été. Prairies tourbeuses.* . . . . . *H. multicaule.* **H. multicaulis.** Dietr.

3 { † Racine fibreuse; épillet ovoïde, presque globuleux; akènes à bords aigus; tiges grêles, 3, 15 cent. = ① *Été. Marais.* . . *H. ovoïde.* **H. ovata.** R. Br.
{ Racine rampante; épillet oblong; akènes arrondis sur les bords; tige 2, 3 déc. 4

4 { Les 2 écailles inf. de l'épillet stériles, herbacées, mi-embrassantes. = ♃ *Pr., été. Lieux inondés.* (*Jonc des marais.*) *H. des marais.* **H. palustris.** R. Br.
{ L'écaille inf. de l'épillet seule stérile, scarieuse, presque entièrt embrassante. = ♃ *Pr., été. Prairies tourbeuses.* . *H. uni-glume.* **H. uniglumis.** K.

On a proposé de cultiver l'*H. des marais* comme plante fourragère sur certains terrains exposés aux inondations. En Suède, on fait, dit-on, sécher cette plante pour la donner l'hiver aux animaux. Elle ne mérite pas de devenir l'objet d'une culture.

FIMBRISTYLIS *Vahl.* (*fimbrilla*, fimbrille; *stylus*, style. Allusion aux stigmates frangés) *Fimbristyle.* — Epillets ovoïdes; écailles inf. stériles, pl. grandes; style cilié, renflé à la base, articulé et caduc au-dessous du renflement; 2 stigm. frangés; soies hypogynes nulles; akènes à stries longitudinales, et ridés transversalement.

3, 5 épillets en ombelle, le central sessile; involucre à 3 feuilles linéaires; tiges grêles, 3, 10 cent. = ① *Été. Bords du Var. F. lâche.* **F. laxa.** Vahl.

SCIRPUS *L. Scirpe.* — Ecailles florales égales ou presque égales, les 2 inf. stériles; style filiforme, caduc; 2, 3 stigm.; soies hypogynes toujours incluses.

1 { 1 seul épillet terminant la tige et les rameaux. 2
{ Epillets agglomérés. 4

2 { † Tiges molles, filiformes, rameuses, flottantes ou couchées, radicantes aux nœuds inférieurs; 1 feuille plane, étroite, linéaire, à chaque articulation; épillet petit, ovoïde, à 3-5 fleurs. = ♃ *Été. Marais. S. flottant.* **S. fluitans.** L.
{ Tige simple, non feuillée. . . . . *Parvulus.* Ram. et Sch.
{ Tiges simples, dressées, non feuillées, munies de gaines à leur base. . . 3

3 { † Racine fibreuse; gaines des tiges terminées par une pointe foliacée; tiges 10, 20 cent. = ♃ *Pr. Lieux tourbeux.* . . *S. en gazon.* **S. cæspitosus.** L.
{ † Racine rampante; gaines des tiges tronquées, sans pointe foliacée; tiges 6, 15 cent. = ♃ *Pr., été. Marais. Commun sur les bords de la mer.* (*Petit jonc.*). . . . . *S. pauciflore.* **S. pauciflorus.** Lightf.

4 { † Epillets distiques, disposés en 1 épi terminal comprimé, serré; involucre à 2 feuilles inégales, dressées; tiges 10, 20 cent.; souche rampante, stolonifère. = ♃ *Été. Lieux humides.* . . . . *S. comprimé.* **S. compressus.** Pers.
{ Epillets disposés en panicule ombelliforme, ou rapprochés en glomérules sessiles ou pédonculées. 5

5 { Feuilles planes et molles; inflorescence entourée de 3, 5 feuilles involucrales étalées. 6
{ Feuilles triquètres, nulles, ou courtes; inflorescence à l'aisselle d'une bractée qui semble être la continuation de la tige, ce qui fait paraître l'assemblage des fleurs latérai. 10

6 { Ecailles florales échancrées ou bifides ; épillets très gros, ovoïdes, en glomérules pédicellées ou sessiles, dépassées par les folioles de l'involucre ; souche rampante, à renflements tuberculeux ; tige 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides, marais maritimes* . . . . . *S. maritime.* **S. maritimus.** L.
Ecailles florales entières, obtuses ou aristées. 7

7 { Akène dépourvu de soies à la base. 8
Akène entouré de soies ; ombelle très ample, plusieurs fois décomposée. 9

8 { Racine fibreuse, annuelle ; glomérules rapprochées en une tête serrée ; feuilles bractéales très allongées ; tiges glabres, diffuses, fasciculées, de 5 à 15 cent. = ① *Eté. Lieux humides, Centre, Midi. S. de Micheli.* **S. Michelianus.** L.
Souche rampante ; épillets solitaires ou rapprochés en glomérules plus ou moins pédonculées, rart sessiles à l'aisselle de feuilles bractéales élargies à la base, ordt courtes ; tiges pubescentes vers le haut. 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *S. pubescent.* **S. pubescens.** Lam.

9 { † Epillets ovoïdes, ordt 2, 3 au sommet de chaque pédicelle ; écailles florales mucronées ; tiges dressées, 5, 10 déc. ; souche rampante. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *S. des forêts.* **S. sylvaticus.** L.
Epillets oblongs, ordt solitaires sur chaque pédicelle ; écailles florales non mucronées ; tiges stériles retombant sur la terre et prenant racine. = ♃ *Eté. Prairies marécageuses de l'Alsace.* . . *S. radicant.* **S. radicans.** Schk.

10 { Tige cylindrique. 11
Tige plus ou moins triquètre. 14

11 { Souche épaisse, rampante ; tige de 8 déc. au moins. 12
Racine fibreuse, annuelle ; tiges grêles, de 3 déc. au plus. 13

12 { Epillets petits, ramassés en 1 ou plusieurs capitules globuleux ; écailles florales arrondies et mucronées ; akènes noirs ; tiges fasciculées, dressées, 8, 15 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides, surtout du Midi. S. jonc.* **S. holoschœnus.** L.
Capitules petits, la plupart pédonculés. . . . . *Australis.* L.
Le plus souvent un seul capitule, gros, sessile. . . . . *Romanus.* L.
† Epillets ovoïdes, multiflores, en glomérules très inégalement pédonculées, formant une ombelle simple ou composée ; écailles florales échancrées, mucronées (*f.* 9) ; akènes jaunâtres ; tige très robuste, solitaire, 1, 2 mètres. = ① *Rivières, étangs.* (*Jonc des chaisiers, jonc des tonneliers, Jonquine.*) . . . . . *S. des étangs.* **S. lacustris.** L.
Plante glauque, moins élevée ; 2 stigmates. = *Alpes.* *V. digynus.* Godr.

13 { † 5, 10 épillets agglomérés à l'aisselle de la bractée ; celle-ci plus longue que la tige ; tiges fasciculées, étalées, ou couchées et redressées, un peu comprimées au sommet. = ① *Eté Etangs.* . *S. couché.* **S. supinus.** L.
† 2, 3 épillets agglomérés à l'aisselle de la bractée, celle-ci les dépassant à peine ; tiges dressées, sétacées, 4, 12 cent. ; akènes striés sur les faces. = ① *Eté. Sables humides.* . . . . . *S. sétacé.* **S. setaceus.** L.
Epillets souvent solitaires ; akènes arrondis, trigones, fint ponctués. = *Région maritime.* . . . . . *Savii.* S. et M.
Akènes ovoïdes, sillonnés en long. . . . . *Clathratus.* Rchb.

14 { 3 stigmates ; écailles florales entières, mucronées ; épillets gros, en capitule solitaire, sphérique ; bractée triquètre, lancéolée, acuminée ; souche fibreuse ; tige 4, 8 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides, Est, Ouest, Sud.* . . . . . *S. pointu.* **S. mucronatus.** L.
2 stigmates ; écailles florales échancrées et mucronées ; souche rampante. 15

15 { Tige anguleuse seult dans sa moitié sup., à angles obtus, à deux faces convexes et une plane ; épillets en glomérules lâches, inégalt pédonculées, à peine dépassées par la bractée ; tige forte, 8, 10 déc. = ♃ *Pr. Bords des eaux, Est, Centre.* . . . . . *S. de Duval.* **S. Duvalii.** Hoppe.
Tige anguleuse dans toute sa longueur. 16

16 { Epillets gros, peu nombreux, en un capitule sessile ; tiges 3, 5 déc., à angles aigus, à faces excavées, entourées à la base de 2, 3 gaines, surmontées d'un limbe canaliculé, subulé. = ♃ *Eté. Lyon, bords du Rhin, côtes de l'Océan.* . . . . . *S. de Roth.* **S. Rothii.** Hoppe.
Epillets solitaires ou agglomérés, ordt pl. ou m. pédonculés ; gaines aphylles ou terminées par un limbe très court et triquètre. 17

17 { Epillets souvt solitaires sur les pédoncules; tiges de 8, 15 déc., à angles presque aigus et à faces planes. = ♃ *Pr., été. Marais des côtes méridionales, Corse* . . . . . *S. triquètre.* **S. triqueter.** L.
Epillets ordt agglomérés sur les pédoncules; tige 5, 8 déc., à angles aigus, à 2 faces planes, la troisième canaliculée. = ♃ *Jt., août. Marais, Est, Midi, Ouest* . . . . . *S. de Pollich.* **S. Pollichii** G. G.

La racine de la *Jonquine* (*S. lacustris*) est mangée par les porcs; on s'en sert en Suède, lorsqu'elle est desséchée, pour nourrir les herbivores. La moelle de sa tige sert à faire une espèce de papier, et elle a été encore employée comme mèche à lampe; enfin ses tiges servent à faire des nattes, des paillassons, à empailler les chaises, à couvrir les chaumières, etc.

ERIOPHORUM *L.* (ἔριον, laine; φορός, porteur. A cause des houppes soyeuses des fleurs à leur maturité). *Linaigrette.* — Epillets multiflores. à écailles inf. stériles; style caduc; 5 stigm., qqfois 2; soies hypogynes nombreuses, laineuses, longt exsertes après la floraison (*pl.* LXXXIV, *f.* 7. 8).

1 { Plusieurs épillets inégalt pédonculés, partant de l'aisselle de 2 bractées. . 2
Un seul épillet terminant la tige. 4

2 { † Pédoncules glabres, lisses; tige presque cylindrique, 5, 8 déc.; feuilles planes, canaliculées; akènes noirs, aigus. = ♃ *Pr. Prairies tourbeuses. (Jonc à duvet.)* . . . . *L. à feuilles étroites.* **E. angustifolium.** Roth.
† Epillets presque sessiles; tige 1, 4 déc. . . . . *Vaill ntii.* P. et T.
Feuilles très courtes, triquètres. . . . . *Alpinum.* Gaud.
Pédoncules rudes et qqfois tomenteux; akènes mutiques, arrondis. . . 3

3 { † Tige anguleuse; feuilles triangulaires, très étroites; pédoncules rudes et tomenteux; souche longt rampante. = ♃ *Pr. Prés humides.* . . . . . *L. à pédoncules pubescents.* **E. gracile.** K.
† Tige presque cylindrique; feuilles planes, carénées; pédoncules rudes de haut en bas. = ♃ *Pr. Lieux marécageux.* . . . . . *L. à pédoncules rudes.* **E. latifolium.** Hopp.

4 { † Racine fibreuse; tige triquètre; feuilles radicales raides, les caulinaires presque réduites à une gaine renflée; épillets gros, grisâtres, ovoïdes. = ♃ *Pr. Montagnes. (Linaigrette des marais.)* . . *L. engainée.* **E. vaginatum.** L.
Racine rampante, stolonifère. 5

5 { Tige cylindrique, striée, 2, 4 déc.; soies abondantes, lisses; épillets noirâtres, presque globuleux; feuilles radicales fasciculées, les caulinaires à limbe court et plan, ou nul. = ♃ *Eté. Hautes montagnes. L. capitée.* **E. capitatum.** Host.
Tige grêle, triquètre, 1, 2 déc.; soies abondantes, crépues; épillets roussâtres, petits, oblongs; feuilles courtes, les inf. à limbe nul. = ♃ *Pr. Lieux humides, hautes montagnes* . . . . . *L. des Alpes.* **E. Alpinum.** L.

A leur maturité, les *linaigrettes* sont facilement reconnaissables en ce que leurs épillets ressemblent alors à de belles houppes blanches et soyeuses. Les poils qui les constituent ont été employés à faire des matelas; on a essayé aussi, mais également sans succès, de les filer, d'en faire des chapeaux. On se sert de la moelle contre la brûlure.

On détruit ces plantes, comme les joncs et les autres cypéracées des lieux aquatiques, par l'assainissement du terrain et par l'emploi des amendements. En raison de leur végétation luxuriante dans les marais et dans les étangs, elles contribuent par elles-mêmes au desséchement, à la production du terreau et de la tourbe.

CARICÉES. — Fleurs unisexuelles.

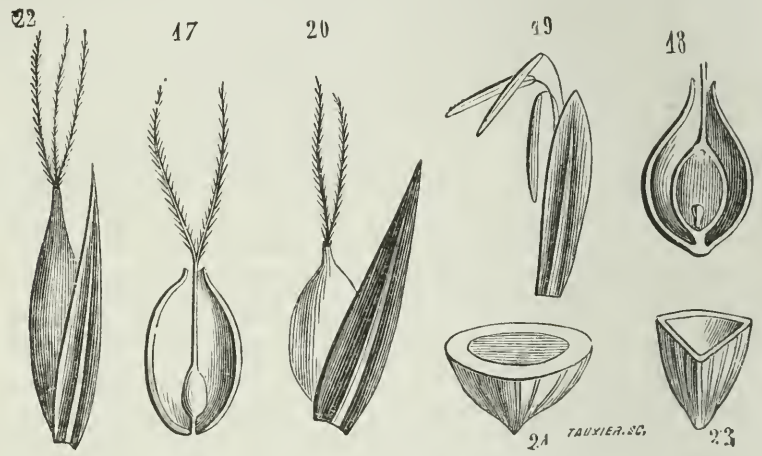
KOBRESIA *Willd.* (dédié à Kobres, botaniste allemand). *Kobrésie.* — Ecailles florales androgynes, biflores; 1 fleur mâle sup., pédicellée, à 3 étam. et 1 fleur femelle inf. à 3 stigm. à l'aisselle de la même bractée (*pl.* LXXXIV, *f.* 1); fruit non renfermé dans un utricule.

Epi solitaire, terminal; souche fibreuse; tiges 1, 2 déc.; feuilles étroitt linéaires.

Epi linéaire, cylindroïde; feuilles égalant presque les tiges.. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr*. . . . . *K. scirpe*. **K. scirpina**. Willd.
Epi lobé à la base ; feuilles bien pl. courtes que les tiges. = ♃ *Eté. Lautaret*. . . . . *K. carex*. **K. caricina**. Willd.

CAREX *L. Carex*. — Ecailles florales unisexuelles. Fl. mâles : 3 étam. (*pl.* LXXXV, *f.* 19), rart 2. Fl. femelles : ovaire entouré d'une bractée dont les bords se soudent ensemble (utricule) et qui reste ouverte au sommet pour laisser passer le style (*f.* 17, 18) ; 2, 3 stigm. ; fruit déprimé ou trigone, renfermé dans l'utricule (*f.* 20, 22).

Epis unisexuels ou androgynes, simples ou lobés, solitaires, géminés ou fasciculés.



PL. LXXXV. — 17. *Carex cæpitosa*, utricule coupé pour laisser voir l'ovaire. — 18. Le même, l'akène fendu pour laisser voir l'embryon. — 19. *Carex acuta*, fleur mâle. — 20. Fleur femelle. — 21. Fruit coupé. — 22. *Carex paludosa*, fleur femelle. — 23. Fruit coupé.

1 { 2 stigmates. 2
  { 3 stigmates. 32

2 { 1 épi terminal simple. 3
  { Epillets androgynes, plus ou moins distants ou rapprochés, disposés au sommet de la tige en épi composé, en thyrse ou en capitule. 6
  { Plusieurs épis unisexuels parfaitement distincts, dont 1 ou plusieurs mâles au sommet de la tige et 1 ou plusieurs femelles axillaires. 27

3 { Epi dioïque ; épi mâle et épi femelle sur des tiges différentes. 4
  { Epi androgyne, mâle au sommet ; tiges filiformes, lisses. 5

4 { † Feuilles lisses; tige cylindrique, 10-20 cent., lisse au toucher; racine stolonifère. = ♃ *Pr. Lieux humides* . . . . . *C. dioïque*. **C. dioica**. L.
  { † Feuilles très rudes de haut en bas sur les bords ; tiges 10-20 cent., à 3 angles obtus, rudes ou lisses ; racine courte, à radicules blanches. = ♃ *Pr. Prairies marécageuses*. . . . . *C. de Davall*. **C. Davalliana**. Sm.

5 { † Fleurs mâles à écailles lancéolées-aiguës ; tige 2, 3 déc. ; utricules luisants, terminés en un bec court. = ① *Pr. Prairies marécageuses*. . . . . *C. puce*. **C. pulicaris**. L.
  { Fleurs mâles à écailles lancéolées-obtuses ; tige 8-15 cent. ; utricules non luisants, terminés en un long bec aigu. = ♃ *Eté. Pyr*. . . . . *C. à style allongé*. **C. macrostylon**. Lap.

6 { Epillets en capitule serré, entouré à la base de 2, 3 folioles inégales; feuilles nombreuses, égalant les tiges, de 2, 3 déc. = ① *Été. Etangs, marais, Est.* . . . . . *C. faux souchet.* **C. cyperoides**. L.
Epillets en épi ou en thyrse, sans folioles ou pourvus d'une seule foliole à la base. 7

7 { Souche rampante. 8
Souche cespiteuse. 13

8 { Utricules à aile large, dentée en scie au sommet et tronquée obliqt à la base; épillets inf. femelles, les sup. mâles, les intermédiaires mâles au sommet; tige dressée, triangulaire, rude, 3, 6 déc. = ♃ *Pr., été. Lieux sablonneux, bords de l'Océan.* (*Salsepareille d'Allemagne.*) . . . . . *C. des sables.* **C. arenaria**. L.
Utricules non ailés, ou bordés d'une aile étroite non tronquée obliqt à la base. 9

9 { Tige arrondie à la base, triangulaire au sommet. 10
Tige entièrement triangulaire. 11

10 { Feuilles planes, carénées, lisses sur les bords, plus courtes que la tige épi court, ovale, aigu, formé de 4, 8 épillets pauciflores; tige lisse, dressée, légt arquée à la base, 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Montagnes du Centre et de l'Est.* . . . . . *C. à longue racine.* **C. chordorrhiza**. Ehrh.
Feuilles sétacées, canaliculées, dépassant les tiges; tiges redressées, 10, 15 cent.; épi serré, presque arrondi. = ♃ *Pr. Alpes, Pyr.* . . . . . *C. à feuilles de jonc.* **C. juncifolia**. All.

11 { † Epi brunâtre, oblong, serré, qqfois interrompu à la base, formé d'épillets nombreux, ovoïdes, unisexuels, les inf. et les sup. femelles, les intermédiaires mâles; utricules à 9, 11 nervures, atténués en un bec bifide, denticulés au sommet; feuilles étroites, carénées, rudes sur les bords et la carène; tige dressée, 1, 3 déc. = ♃ *Pr. Prairies humides. C. distique.* **C. disticha**. Huds.
Épillets androgynes, mâles au sommet, femelles à la base. 12
Epillets androgynes, femelles au sommet, mâles à la base. 13

12 { † Utricules binervés, bossus à la base, ailés, denticulés au sommet, terminés par un bec bidenté; épi dense, formé d'épillets nombreux, ovoïdes (*partie* V, accolade 20). . . . . *C. arrondi.* **C. teretiuscula**. Good.
† Utricules 9, 10, nervés, ovales, denticulés sur les bords, terminés par un bec court, bicuspidé; épi oblong, irrégulier; feuilles planes, d'un vert glauque; tige dressée, 2, 5 déc., un peu rude au sommet. = ♃ *Pr. Lieux humides.* . . . . . *C. divisé.* **C. divisa**. Huds.
Plante plus petite; feuilles canaliculées; utricules beaucoup pl. petits, à bec plus long. = *Midi.* . . . . . *Setifolia.* Godr.
Utricules non ou faiblement nervés, ovales, rudes aux bords, terminés en un bec grêle, allongé et bidenté; épi presque globuleux; feuilles planes, d'un vert gai; tige dressée, 1, 3 déc., rude sur les angles. = ♃ *Été. Lieux humides des hautes montagnes.* . . . . . *C. fétide.* **C. fœtida**. Vill.
Epillets distants, en épi lobé. . . . . *V. lobata.* Vill.

13 { 5, 9 épillets d'un vert blanchâtre, serrés, étalés ou recourbés; utricules non nervés, denticulés presque dès la base; tige 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Centre, Est, Pyr.* . . . . . *C. brize.* **C. brizoides**. L.
Épillets bruns; utricules nervés; tige dressée, rude au sommet. . . . 14

14 { † Utricules entiért bordés d'une aile étroite et fortt dentelés supért; épi oblong, un peu interrompu à la base. = ♃ *Pr. Centre, Ouest.* . . . . . *C. faux carex des sables.* **C. pseudo-arenaria**. Rchb.
† Utricules beaucoup plus petits, étroitt ailés supért, rudes aux bords; épi oblong, distique, composé d'épillets plus ou moins rapprochés; tige plus fine; feuilles plus étroites. = ♃ *Pr. Lieux sablonneux.* . . . . . *C. de Schreber.* **C. Schreberi**. Schrank.

15 { Épillets disposés en panicule rameuse. 16
Epillets disposés en grappe ou en épi simple. 17

16 † Tige triquètre, 5, 8 déc., à faces planes, à angles très rudes; utricules étroitt ailés et denticulés supt, munis à la base de la face supérieure de petites nervures rayonnantes; écailles largt blanches-scarieuses sur les bords. = ♃ *Pr. Prairies humides.* . . . . *C. paniculé.* **C. paniculata.** L.
† Tige triquètre, 3, 6 déc., à faces convexes, rude seult au sommet; utricules non ailés, denticulés sur les bords, aigus, visiblt nervés sur les 2 faces; écailles étroitt blanches-scarieuses sur les bords. = ♃ *Pr. Prairies tourbeuses.* . . . . . *C. changeant.* **C. paradoxa.** Willd.

17 Épillets tous androgynes, mâles au sommet, femelles à la base. . . . 18
Épillets tous androgynes, femelles au sommet, mâles à la base. 21

18 † Epillets nombreux, pauciflores, les inf. surtout très écartés; écailles blanches à nervure dorsale verte; utricules plans-convexes, étalés, dressés; tige grêle, penchée au sommet. = ♃ *Pr. Bois frais, champs. C. écarté.* **C. divulsa.** Good.
Épillets plus ou moins rapprochés. 19

19 † Tige 3, 6 déc., forte, triangulaire, à faces excavées; utricules munis sur chaque face de 5, 7 nervures; épi dense ou un peu interrompu infért. = ♃ *Pr. Prés humides, marais.* . . . . . *C. jaunâtre.* **C. vulpina.** L.
† Epillets à l'aisselle de bractées foliacées. . . . . *Nemorosa.* Willd.
† Epillets rapprochés en épi continu. . . . . *Spicata.* Th.
Tige triangulaire, à faces planes ou convexes. 20

20 † Utricules verdâtres, convexes et légt nervés à la face inf.; épi oblong, serré ou interrompu infért.; tige 2, 5 déc., grêle; écailles femelles brunes sur les côtés. = ♃ *Pr. Prés, bois.* . . . . . *C. rude.* **C. muricata.** L.
† Epi plus grêle; écailles femelles blanches verdâtres. . . *V. virens.* K.
† Utricules bruns, luisants, ventrus et lisses à la face inf.; épi oblong ou légt allongé, dense; tige 3, 5 déc., grêle; écailles femelles, brunes sur le dos, blanches aux bords; souche qqfois à peine rampante (*partie* V, accolade 12). = ♃ *Pr. Marais tourbeux. C. arrondi.* **C. teretiuscula.** Good,

21 † Bractées inf. foliacées, dépassant qqfois la tige; utricules ovales, d'un vert pâle, à 5, 7 nervures sur la face inf.; tige grêle, faible, penchée au sommet. = ♃ *Pr. Lieux humides.* . . . . . *C. espacé.* **C. remota.** L.
Bractées inf. courtes ou squamiformes. 22

22 † Utricules étalés en étoile surtout à la maturité; 2, 4 épillets globuleux, tous et les sup. surtout espacés; tige grêle, à angles obtus, un peu rude au sommet. = ♃ *Pr. Prairies tourbeuses. C. étoilé.* **C. stellulata.** Good.
Utricules étalés ou étalés-dressés, rart courbés en dehors. 23

23 † 6, 12 épillets cylindriques pl. ou m. rapprochés; utricules brunâtres, arrondis sur les bords; tige grêle, ferme, 3, 5 déc. = ♃ *Pr. Marécages.* . . . . . *C. allongé.* **C. elongata.** L.
Épillets allongés ou subglobuleux. 24

Epillets rapprochés. 25
Epillets, au moins les inf., écartés. 26

† Utricules verdâtres, comprimés aux bords en une large bordure membraneuse denticulée; épi de 4, 5 épillets; tige dressée, 2, 5 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides* . . . . . *C. des lièvres.* **C. leporina.** L.
Utricules fauves, non ailés; épi de 3, 4 épillets; tige dressée, 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Est. marais des montagnes. C. des marécages.* **C. heleonastes.** Ehrh.

† 4, 8 épillets ovoïdes; utricules dressés, verdâtres; feuilles très allongées, d'un vert pâle; tige grêle, 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Prairies marécageuses.* . . . . . *C. blanchâtre.* **C. canescens.** L.
3, 6 épillets presque globuleux; utricules étalés-dressés, jaunâtres; feuilles plus courtes que les tiges; tiges de 2 à 4 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *C. souple.* **C. vitilis.** Fr.

Utricules poilus, à bec long, échancré; 2, 3 épis dressés, très rapprochés, le mâle linéaire, les inf. femelles ovoïdes, pauciflores; feuilles très fines, sétacées; tige filiformes, dressées, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *C. mucroné.* **C. mucronata.** All.
Utricules glabres, à bec court, entier. 28

28 Bractée inférieure engainante, ordt plus courte que les épis; épis 2, 3 panachés, presque digités, le sup. mâle à la base, les inf. femelles; utricules ovoïdes, à bec presque nul; tiges, 5, 15 cent., en gazon. = ♃ *Eté. Alpes, bords des torrents.* . . . . . *C. bicolore.* **C. bicolor.** All.
Bractée inférieure non engainante. 29

29 Tiges grêles, presque arrondies, lisses, 2, 4 déc.; 1 ou 2 épis mâles; 3, 4 épis femelles oblongs; utricules fauves, à 3, 6 nervures; écailles brunes avec une nervure dorsale verte. = ♃ *Pr., été. Sables des bords de l'Océan.* . . . . . *C. à trois nervures.* **C. trinervis.** Degl.
Tiges rudes ou scabres au moins dans le haut. 30

30 † Feuilles longues, larges, coupantes sur les bords, lisses sur la carène, d'un vert gai; tiges fortes, rudes, triquètres, à angles aigus, 5, 10 déc.; ordt 2, 3 épis mâles dressés, longs, ferrugineux; épis femelles cylindriques utricules ovoïdes-arrondis, terminés par un bec très court, pl. ou m. nervés sur les faces; écailles ovales-pointues, brunes, à nervure dorsale verte (*f.* 20). = ♃ *Pr. Bords des rivières, marais (laiche). C. aigu.* **C. acuta.** Fr.
Écailles femelles plus allongées, cuspidées, plus longues que les fruits qui sont à nervures saillantes. . . . . *Protixa.* Fr.
Écailles femelles étroites, brun jaunâtre, dépassant les fruits qui sont à nervures peu visibles. . . . . *Personata.* Fr.
Feuilles rudes sur les bords et la carène. 31

31 † Feuilles glauques, à gaines déchirées en filaments; tiges 5, 10 déc., triquètres, à faces canaliculées; 1, 2 épis mâles; 3, 4 épis femelles cylindriques, droits, souvent mâles au sommet; utricules d'un vert blanchâtre, atténués au sommet, sur 8 rangs; bractées inf. atteignant à peine l'épi mâle et à oreillettes pâles. = ♃ *Pr. Prés marécageux, bords des eaux.* . . . . . *C. raide.* **C. stricta.** Good.
† Feuilles glauques, à gaines ne se déchirant pas en filaments; tiges 3, 5 déc., faibles, à faces planes; 1, 2 épis mâles; 2, 4 épis femelles oblongs, cylindriques, sessiles, ou l'inf. à court pédicelle comme le précédent; utricules verts ou brunâtres, ovoïdes, obtus (*f.* 17), sur 6 rangs serrés; bractées inf. plus longues et à oreillettes brun-noir. = ♃ *Pr. Bords des eaux, prés marécageux.* . . . . . *C. gazonnant.* **C. cæspitosa.** Good

32 Un épi terminal simple. 33
Plusieurs épillets androgynes plus ou moins distants ou rapprochés en épis au sommet de la tige. 35
Plusieurs épis unisexuels parfaitt distincts, dont un ou plusieurs mâles au sommet et un ou plusieurs femelles axillaires. 36

33 Epi ayant à la base une feuille florale plus courte que lui; utricules trigones, acuminés, étalés, les inf. même, à la fin réfléchis; feuilles linéaires, striées, pliées. = ♃ *Eté. Pyr.* . *C. des Pyrénées.* **C. Pyrenaica.** Wahl.
Epi sans feuille florale à la base. 34

34 Utricules fusiformes, étalés ou réfléchis, atténués en un bec subulé; 1, 2 fleurs mâles à écailles aiguës; 3, 4 fleurs femelles; feuilles sétacées, carénées, presque égales aux tiges. = ♃ *Pr., été. Est, Centre, les hautes montagnes.* . . . . . *C. pauciflore.* **C. pauciflora.** Light.
Utricules obovés, toujours dressés, subitt contractés en un bec court, arrondi; fleurs plus nombreuses, les mâles à écailles obtuses; feuilles linéaires, planes, carénées, arquées. = ♃ *Eté. Alpes, Pyrénées.* . . . . . *C. des rochers.* **C. rupestris.** All.

35 4, 6 épillets très petits, agglomérés au sommet de la tige; bractée inf. ovale, ordt échancrée, plus courte que l'épi; feuilles étroites, canaliculées; tige arrondie, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Alpes. C. courbé.* **C. curvula.** All.
2, 3 épillets distants, pauciflores; bractée inf. foliacée, dépassant l'épi; feuilles linéaires, planes, carénées; tige triquètre, 1, 3 déc. = ♃ *Pr. Midi.* . . . . . *C. à deux épis.* **C. gynomane.** Bert.

36 Utricules glabres. 37
Utricules velus, pubescents. 74

37 Bractée inférieure engainante. 38
Bractée inférieure non engainante. 66

38 { Souche rampante ou stolonifère. 39
Souche cespiteuse. 49

39 { † 2, 3 épis mâles; 2, 3 épis femelles cylindriques pl. ou m. pédonculés; utricules verdâtres, livides ou bruns, non nervés, à bec court; feuilles planes; tiges dressées, lisses, obscurt trigones. 2, 3 déc.; plante glauque. = ♃ *Pr Prairies humides*. . . . . *C. glauque*. **C. glauca**. Scop.
Un épi mâle. 40

40 { Enveloppes florales blanches, scarieuses ; 1, 3 épis femelles pauciflores, longt pédonculés; utricules blanc verdâtre, à peine nervés, à bec court, conique ; tiges dressées, fines, lisses, 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Est, Midi, forêts*. . . . . *C. blanc*. **C. alba**. Scop.
Enveloppes florales jaunes, brunes ou vertes. 41

41 { Utricules terminés par un bec cylindrique, obtus ou émarginé. 42
Utricules terminés par un bec plan-convexe, bicuspidé. 46

42 { † Feuilles ciliées sur les bords et sur les nervures principales; épi mâle ovoïde; épis femelles pauciflores, très lâches; utricules verts, obovés, à plusieurs nervures et à bec oblique ; tiges dressées, pubescentes, obscurt trigones. = ♃ *Pr. Lieux ombragés*. . . . . *C. poilu*. **C. pilosa**. Scop.
Feuilles glabres. 43

43 { Epis femelles filiformes ou cylindriques, plus ou moins lâches. 44
Epis femelles denses, ovales ou ovoïdes-oblongs. 45

44 { † Utricules ovoïdes-renflés, à bec très court; épis femelles cylindriques, un peu lâches; bractées foliacées, étroites, apprimées, n'atteignant pas l'épi mâle; tige lisse, dressée, 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Prés humides, marais*. . . . . *C. panic*. **C. panicea**. L.
Bractées lâches et renflées. . . . . *Vaginata*. Rchb.
† Utricules fusiformes, atténués en un bec tubuleux ; épis femelles filiformes, très lâches, qqfois pl. longs que l'épi mâle; bractées foliacées, atteignant ou dépassant l'épi mâle; tige lisse, dressée, 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Bois humides*. . . . . *C. à épis grêles*. **C. strigosa**. Huds.

45 { Écailles femelles d'un brun-noir, oblongues, lancéolées-aiguës, blanches à la pointe; utricules noirs, bordés de blanc ; tiges dressées, triquètres, rudes au sommet, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Alpes*. . . *C. brûlé*. **C. ustulata**. Wahl.
† Ecailles femelles brunes, bordées de blanc, ovales-obtuses, à nervure verte; utricules bruns, luisants; tige 2, 3 déc., obscurt trigone, lisse. = ♃ *Pr. Lieux secs*. . . . . *C. luisant*. **C. nitida**. Host.

46 { Tige rude, à 3 angles aigus; utricules ciliés sur les bords et brièvt hispides sur les faces. Plante 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Alpes*. . . . . *C. à fruits rudes*. **C. hispidula**. Gaud.
Tiges lisses, excepté sur les pédoncules et entre les épis ; utricules glabres. 47

47 { Epi mâle à écailles fauves bordées de blanc (*partie* V, accolade 59). . . . . *C. de Hornschuch*. **C. Hornschuchiana**. Hopp.
Epi mâle brun ou noirâtre. 48

48 { 2, 3 épis femelles lâches, linéaires-oblongs, écartés, penchés, très longt pédonculés; utricules verts, ou bruns bordés de vert; tige 3, 4 déc., trigone, à angles obtus. = ♃ *Pr., été. Alpes*. *C. ferrugineux*. **C. ferruginea**. Scop.
2, 3, 4 épis femelles ovoïdes, penchés, les sup. subsessiles; utricules bruns bordés de vert; tige 2, 4 déc., dressée, triquètre, lisse. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr., Corse*. . . . . *C. des frimas*. **C. frigida**. All.

49 { † Plusieurs épis mâles, oblongs, rapprochés, dépassés par les bractées; 3, 4 épis femelles ovoïdes, comprimés, un peu pédonculés; utricules dressés, elliptiques, à bords rudes et aigus, non nervés, terminés par un bec long et droit; tige lisse, triangulaire; plante gazonnante, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Fossés, lieux humides*. . . . . *C. épi d'orge*. **C. hordeistichos**. Vill.
Un seul épi mâle. 50

50 { Tige rude sur les bords; utricules verdâtres, verts ou fauves 51
Tige lisse ou rude sous les épis seulement. 52

51 † Utricules ovales-lancéolés, atténués en un bec grêle, bifide, réfléchi à la maturité, égalant ou dépassant un peu l'écaille; 3, 5 épis femelles cylindriques, pendants, sur des pédoncules longs grêles et rudes; bractées dépassant de beaucoup l'épi mâle; feuilles d'un vert gai, très longues; tige 5, 10 déc. en gazon. = ♃ *Été. Marais. C. faux-souchet.* **C. pseudo-cyperus.** L.
† Utricules ovoïdes, renflés, dépourvus de bec, égalant l'écaille; 2, 3 épis femelles ovoïdes ou oblongs, légt pédonculés; bractées dépassant l'épi mâle; feuilles pubescentes; tige trigone, velue sur les angles, 2, 4 déc. ♃ *Pr. Prairies humides, lieux ombragés. . . C. pâle.* **C. pallescens.** L.

52 Utricules à bec tubuleux ou demi-cylindrique, tronqué ou émarginé. . 53
Utricules à bec aplani, bifide. 54

53 † Ecailles femelles lancéolées-aiguës; épi mâle très allongé; 3, 6 épis femelles longt pédonculés et pendants, allongés, cylindriques; feuilles très grandes et très larges, d'un vert glauque; tige triquètre, à faces planes, rude sous les épis, 6, 12 déc. = ♃ *Pr. Bords des eaux. C. élevé.* **C. maxima.** Scop.
Ecailles femelles longt ovales, obtuses; épi mâle petit; 2, 3 épis femelles ordt rapprochés, penchés, linéaires-oblongs; feuilles étroites, d'un vert gris; tiges obtusément trigones, grêles, 1, 2 déc. = ♃ *Été. Alpes, lieux humides. . . . . C. capillaire.* **C. capillaris.** L.

54 Utricules étalés ou réfléchis au moins à la fin. 55
Utricules dressés. 56

55 † Utricules à bec allongé, scabre, mais non cilié, à la fin recourbé; 3, 4 épis femelles, ovoïdes-oblongs, pl. ou m. rapprochés au sommet de la tige, les sup. subsessiles, l'inf. pédonculé; écailles femelles fauve pâle; tige 2, 5 déc., lisse. = ♃ *Pr. Prairies humides. . . . . C. jaune.* **C. flava.** L.
† Tige rude au sommet; écailles femelles brunes. *V. lepidocarpa.* Godr.
Feuilles une fois plus longues que la tige. . . . . *V. longifolia.*
† Utricules divariqués, mais non réfléchis, à bec plus court, droit; épi inf. naissant ordt du milieu ou du bas de la tige. . . . . *Œderi.* Ehrh.
† Utricules à bec droit, fortt ciliés sur les bords; 2, 4 épis femelles ovoïdes, oblongs, les sup. sessiles, rapprochés, dressés, l'inf. qqfois brièvt pédonculé; écailles femelles fauves, à nervure verte; tige 3, 6 déc. = ♃ *Pr. Lieux humides. . . . . C. de Maire.* **C. Mairii.** C. et G.

56 Épis femelles dressés. 57
Epis femelles, au moins l'inf., pendants surtout à la maturité. 64

57 Ecailles femelles brunes, lancéolées ou ovales, aiguës, non mucronées. 58
Ecailles femelles ovales, mucronées. 60

58 Epi mâle brun; 2, 3 épis femelles ovales, le sup. presque sessile et rapproché de l'épi mâle; utricules bruns, luisants; bractée linéaire plus courte que l'épi; feuilles d'un vert gai, rudes au sommet; tige gazonnante. 1, 2 déc. = ♃ *Été. Alpes du Dauphiné et de la Provence. C. ferme.* **C. firma.** Host.
Epi mâle panaché de fauve ou de brun et de blanc; utricules verts ou verdâtres, qqfois maculés de brun. 59

59 † Utricules ovoïdes, verdâtres, ascendants; 2, 3 épis femelles compacts, écartés, le sup. sessile, globuleux, les inf. oblongs, pédonculés; tige triquètre, presque lisse, 2, 7 déc.; feuilles un peu glauques; souche qqfois rampante (*partie* V, acc. 47). = ♃ *Pr. Prairies tourbeuses. . . . . C. de Horschuch.* **C. Hornschuchiana.** Hopp.
Capsules jaunâtres, étalées; feuilles d'un vert gai; tige scabre. *Fulva.* Hopp.
Utricules lancéolés, trigones, ciliés sur les bords; 2, 3 épis femelles oblongs pédonculés; tige obscurt trigone, lisse, 2, 5 déc. = ♃ *Été. Alpes. Pyr. . . . . C toujours vert.* **C. sempervirens.** Vill.

60 Feuilles enroulées par les bords, canaliculées, raides et dressées; 2, 3 épis femelles oblongs, les 2 sup. très rapprochés de l'épi mâle, l'inf. ordt écarté, pédonculé; utricules verdâtres; tige flexueuse, 1, 4 déc. = ♃ *Été. Bords de l'Océan et de la Méditerranée. . . C. étiré.* **C. extensa.** Good.
Feuilles planes. 61

61 Utricules verdâtres ou d'un blanc verdâtre. 62
Utricules fauves ou bruns; épis femelles très écartés les uns des autres. 63

62 { 3, 4 épis femelles ovales, serrés, pédonculés; utricules sensiblt ponctués, terminés par un bec court; tige 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Bords de l'Océan et de la Méditerranée. Corse.* . . . . . *C. ponctué.* **C. punctata.** Gaud.
† 3, 4 épis femelles lâches, pauciflores, pédonculés; utricules nervés, terminés par un bec allongé; tige grêle, dressée, 3, 5 déc. = ♃ *Pr. Lieux boisés.* . . . . . *C. appauvri.* **C. depauperata.** Good.

63 { † Utricules fauves, bordés de vert, à nervures saillantes; épis femelles ovales ou ovales-oblongs; feuilles d'un vert glauque, courtes, raides, étalées, rudes aux bords. Tige raide, dressée, lisse, 3, 6 déc. = ♃ *Pr. Lieux humides.* . . . . . *C. distant.* **C. distans.** L.
† Utricules verts, tachés de pourpre, ou bruns extt et au sommet, à 2 nervures vertes sur la face externe; épis femelles oblongs-cylindriques; tige dressée, raide, 4, 7 déc. = ♃ *Pr. Ouest. C. à deux nervures.* **C. binervis.** Sm.

64 { † Utricules ovales, piquetés de brun, sensiblt nervés sur les faces; 2, 4 épis femelles écartés, cylindriques, obtus, l'inf. à pédoncule long et grêle; épi mâle cylindrique, en massue, à écailles d'un roux pâle; tige lisse, 5, 7 déc.; feuilles longues, larges, planes, carénées; ligule souvent déchirée, un des fragments adhérant à la feuille, l'autre lui étant opposé. = ♃ *Pr. Prairies humides et ombragées.* . . . *C. à double languette.* **C. biligularis.** DC.
Utricules lancéolés, trigones, sans nervures sur les faces. 65

65 { † Ecailles femelles d'un blanc jaunâtre, lancéolées, cuspidées, égalant presque le fruit; 4, 7 épis femelles lâches, longt pédonculés; tige dressée, 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Bois.* . . . . . *C. des bois.* **C. sylvatica.** Huds.
Ecailles femelles brunes, à nervure verte, ovales, obtuses, bien plus courtes que le fruit; 2, 3 épis femelles linéaires, lâches, écartés, à pédoncules grêles; tige dressée, grêle, 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Hautes montagnes.* . . . . . *C. grêle.* **C. tenuis.** Host.

66 { Souche rampante. 67
Souche cespiteuse; plantes des Alpes et des Pyr., à tige de 1, 4 déc. au plus. 73

67 { Plusieurs épis mâles. 68
Epi mâle solitaire. 71

68 { Ecailles des épis mâles d'un jaune pâle; utricules très gonflés, vésiculeux. 69
Ecailles des épis mâles d'un brun noirâtre. 70

70 { † Tige 6, 10 déc., à angles aigus, rudes; feuilles planes et rudes aux bords d'un vert jaunâtre; utricules divergents, presque globuleux, jaunâtres, plus longs que les écailles femelles qui sont lancéolées, pointues, roussâtres, avec une nervure dorsale verte et un bord blanchâtre. = ♃ *Pr. Bords des eaux.* . . . . . *C. en vessie.* **C. vesicaria.** L.
† Tige 4, 6 déc., à angles obtus, lisses, seult un peu rude entre les épis; feuilles canaliculées et rudes aux bords, d'un vert glauque; utricules dressés, vésiculeux, verts ou jaunâtres; écailles brunes avec bande dorsale verte. = ♃ *Pr. Bords des étangs, des ruisseaux. C. ampoulé.* **C. ampullacea.** Good.
† Utricules à faces planes, à bords anguleux, terminés par un bec court; écailles inf. des épis mâles obtuses; écailles des épis femelles terminées en pointe courte; feuilles larges, longues, rudes sur les bords; tige 6, 10 déc., dressée, à angles aigus, rudes supért. = ♃ *Pr. Bords des ruisseaux.* . . . . . *C. des marais.* **C. paludosa.** Good.
Ecailles des épis femelles terminées par une arête longue. *Kochiana.* DC.
† Utricules à faces convexes, à bords arrondis, terminés par un bec allongé; écailles des épis mâles toutes aristées; feuilles larges, longues, scabres sur les bords et à la carène; tige 6, 10 déc., dressée, triangulaire, à 2 angles plus aigus, rudes supért. = ♃ *Pr. Bords des eaux.* . . . . . *C. des rives.* **C. riparia.** Curt.

71 { Écailles de l'épi mâle roux pâle; 1, 2 épis femelles ovoïdes, serrés, penchés; utricules à bec court, tronqué; tige filiforme, raide, lisse; feuilles très étroites, pliées, carénées. = ♃ *Pr. Marais des montagnes, Vosges, Côte-d'Or, Auvergne.* . . . . . *C. des fanges.* **C. limosa.** L.
Ecailles de l'épi mâle d'un brun noir. 72

72 Utricules fauves, atténués en un bec bicuspidé; 2, 4 épis emelles dressés, écartés, oblongs, sessiles ou les inf. pédonculés; tige dressée, 4, 8 déc., lisse supért. = ♃ *Pr. Marais, Lyon, Nantes.* *C. penché.* **C. nutans.** Host.
Utricules blanchâtres, terminés par un bec très court, à peine échancré; épis ordt à fleurs mâles sup. et femelles inf.; tige grêle. 3, 5 déc., rude supért. = ♃ *Pr. Marais, Est.* . . *C. de Buxbaum.* **C. Bubaumii.** Wahl.

73 3, 5 épis pédicellés, le sup. mâle à la base; utricules ovoïdes, subitement rétrécis en pointe. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . *C. en deuil.* **C. atrata.** L.
3, 5 épis sessiles, formant une tête lobée; utricules noirs, presque globuleux. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . . . . *C. noir.* **C. nigra.** All

74 Bractée inférieure engainante. 75
Bractée inférieure non engainante. 78

75 Souche rampante. 76
Souche cespiteuse; plantes gazonnantes. 77

76 † Epi mâle solitaire, linéaire, aigu; 2, 3 épis femelles lâches, linéaires, dressés, pédonculés, le sup. dépassant à la fin l'épi mâle; écailles femelles brunes et blanches, égalant le fruit. = ♃ *Pr. Lieux ombragés, coteaux calcaires.* . . . . . *C. digité.* **C. digitata.** L.
† Plante plus petite; épis femelles rapprochés, presque digités, divergents et courbés en dehors; écailles plus courtes que les fruits. . . . . *C. pied d'oiseau.* **C. ornithopoda.** Willd.
† 1, 3 épis mâles petits, velus; épis femelles cylindriques ou ovoïdes, à pédoncules ordt inclus, distants; écailles femelles d'un vert pâle, terminées en arête; gaines des feuilles ordt velues; tige 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Sables humides.* . . . . . *C. hérissé* **C. hirta.** L.

77 † 3, 5 épis femelles blanchâtres, à 2, 3 fleurs, d'abord renfermés dans la gaine membraneuse occupant presque toute la longueur de la tige; tiges 5, 10 cent., dépassées par les feuilles. = ♃ *Pr. Coteaux calcaires.* . . . . . *C. bas.* **C. humilis.** Leyss.
1, 3 épis femelles oblongs, denses, dressés, pédonculés, verts ou brunâtres; tige lisse ou un peu rude supért, 3, 6 déc. = ♃ *Pr. Vallées de l'Est.* . . . . . *C. à bec court.* **C. brevicollis.** DC.
2, 3 épis femelles pauciflores, les sup. presque sessiles, rapprochés de l'épi mâle; l'inf. ou les 2 inf. portés par un long pédoncule partant de la base de la tige; tige 1, 2 déc., rude. = ♃ *Pr. Lieux boisés des coteaux calcaires, Est, Centre, Midi.* . . . . . *C. à épi radical.* **C. gynobasis.** Vill.

78 Souche cespiteuse. 79
Souche rampante. 81

79 † Epi mâle grêle, aigu; 3, 4 épis femelles globuleux, rapprochés, pauciflores; utricules verts; écailles femelles acuminées, brunes, blanches-scarieuses aux bords, vertes sur la carène, dépassant un peu les fruits; tiges grêles, 15, 30 cent. = ♃ *Pr. Bois.* . . . *C. à pilules.* **C. pilulifera.** L.
Epi mâle plus ou moins épais; écailles femelles brunes, mucronées, égalant les fruits. 80

80 † Epi mâle en massue ou obtus au sommet; 2, 3 épis femelles ovoïdes-oblongs, légt pédonculés; plante gazonnante à souche blanchâtre, entourée de feuilles détruites brunes. = ♃ *Pr. Bois humides.* . . . . . *C. des ombrages.* **C. umbrosa.** Hopp.
† Epi mâle aigu au sommet; 1, 2 épis femelles ovoïdes ou globuleux, rapprochés, sessiles; feuilles à gaine purpurine; tige 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Lieux ombragés des terrains calcaires.* . . . *C. de montagne.* **C. montana.** L.

81 † Feuilles filiformes, canaliculées, rudes; 1, 2 épis mâles grêles; 2, 3 épis femelles écartés, dressés, cylindriques, sessiles ou l'inf. brièvt pédonculé; tige grêle, dressée. 5, 10 déc. = ♃ *Pr. Marais, étangs.* . . . . . *C. filiforme.* **C. filiformis.** L.
Feuilles planes. 82

82 Plusieurs épis mâles grêles, dressés; 3, 5 épis femelles rapprochés, dressés, épais, souvt mâles au sommet; écailles femelles lancéolées, brunes, avec une bande blanche sur le dos; tige 3, 10 déc = ♃ *Pr. Marais, Midi, Corse.* . . . . . *C. hispide.* **C. hispida.** Willd.
Epi mâle solitaire. 83

83 { Utricules bruns, à bec court; épi mâle bigarré de blanc et de brun; 1, 3 épis femelles ovoïdes, sessiles; feuilles d'un vert glauque; tige lisse, 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Terrains siliceux. C. des bruyères.* **C. ericetorum**. Poll.
Utricules blanchâtres ou d'un vert blanchâtre. 84

84 { † Epi mâle épais, en massue, brun; 2, 3 épis femelles ovoïdes, rapprochés; utricules terminés insensiblement en un bec court; tige 1, 3 déc. = ♃ *Pr. Prairies des montagnes.* . . . . . *C. précoce.* **C. præcox**. Jacq.
† Epi mâle grêle, aigu; 1, 2, 3 épis femelles oblongs, légt écartés; utricules à bec très court ou nul; tige 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Lieux humides des terrains calcaires.* . . . . . *C. cotonneux.* **C. tomentosa**. L.

Les *carex*, souvent appelés *laiches*, ne présentent qu'un faible intérêt; quelques espèces cependant méritent d'être signalées. De ce nombre sont le *C. des sables*, qui, par l'entre-croisement de ses longues souches souterraines, sert à fixer les sables mouvants, et dont la racine est employée en médecine sous le nom de *salsepareille d'Allemagne* et le *C. à vessie*, dont les feuilles servent, en Italie, à couvrir les bouteilles; les bourreliers les emploient aussi pour rembourrer les harnais. Les feuilles du *Carex brizoides* sont récoltées dans le pays de Bade où cette plante abonde, et employées comme *crin végétal*. Ne donnant, en général, qu'un fourrage grossier et peu nourrissant, tous ces végétaux ne sont ordinairement ramassés que pour faire de la litière ou du fumier.

Famille 155 — GRAMINÉES.

(Triandrie *L.*, Plantes a étamines *T.*, Graminées *Juss.*)

Fl. herm., très rart monoïques ou polygames, disposées en épillets sessiles ou pédonculés qui, par leur réunion, forment des épis, des thyrses ou des panicules. D'ordinaire l'épillet est hermaphrodite; mais il porte qqfois des fl. avortées et même des fl. neutres: le plus souvent il présente les organes suivants: à sa base 1 ou 2 *bractées écailleuses* (*glumes*) carénées, concaves ou filiformes, formant ce que les auteurs appellent la *lépicène*, la *glume;* 1 ou plusieurs fl. distiques, sessiles ou pédicellées. Chaque fl. est formée : d'un calice appelé *balle*, à 2 ou à 1, 3 sépales écailleux (*glumelles*), carénés, concaves, inégaux, l'un externe, souvent aristé, imparinervé, plus grand, enveloppant même l'autre; celui-ci interne, supérieur, parinervé, est souvent à 2 carènes; d'une corolle à 2 ou à 1, 3 pétales, espèces d'écailles très petites (*glumellules*), minces, manquant qqfois; 3 ou 2 étamines, très rart, 1, 6, à filet grêle, à anthère insérée par le dos et ayant 2 lobes à chaque extrémité; d'un ovaire glabre ou poilu, uniloculaire, libre, à 1 ovule; de 2, rart 1, 3 stigm., presque toujours plumeux, divergents, insérés au sommet ou sur l'un des côtés de l'ovaire, sortant à la base ou au sommet des fleurs. Fruit sec, monosperme, indéhiscent (*caryops*), nu ou renfermé dans les glumelles; péricarpe soudé à la graine; périsperme farineux, épais; embryon placé au dehors, au bas du périsperme.

Plantes annuelles ou vivaces, rart ligneuses, même dans les pays chauds; tiges cylindriques, presque toujours simples, fistuleuses, noueuses; feuilles simples, linéaires, à gaine fendue, partant des nœuds de la tige, et pourvues, à la réunion du limbe avec la gaine, de poils ou d'une pellicule appelée *ligule*.

Les plantes de la famille des graminées renferment du sucre dans leurs tiges, quelques-unes (la *canne*, le *sorgho*, le *maïs*) en forte quantité. Elles contiennent en outre, dans leur grain surtout, de la fécule qui, dans les céréales, est unie à une forte quantité de principe azoté. Elles sont alimentaires pour l'homme et pour les animaux, et forment la base de la plupart des pâturages et des prairies. Nous ne mentionnerons, au point de vue des usages, que celles qui ont des propriétés particulières ou qui, par leur utilité, méritent d'être ensemencées.

Quoique peu fertilisantes, les graminées sont employées pour faire la litière. Elles sont recouvertes d'une couche de silice qui les rend imputrescibles, propres à faire des liens, des paillassons et des toitures.

Ces plantes sont très communes dans nos climats. Elles aiment, en général, les lieux frais; on en trouve cependant au sommet des plus hautes montagnes.

D'après leurs usages, on les divise en *céréales*, cultivées pour le grain, et en *fourragères*, exclusivement destinées à nourrir les animaux.

1 { Fleurs unisexuelles, les femelles en épis axillaires, les mâles en épis paniculés . . . . . ZEA (p. 555).
Fleurs hermaphrodites, seules ou accompagnées de fleurs unisexuelles ou avortées 2

2 { Épillets sessiles, au moins pour la plupart, rart subsessiles sur un axe continu ou articulé, formant un épi. 3
Épillets à pédicelles plus ou moins longs 23

3 { 1 seul épi solitaire, terminal 4
Plusieurs épis 18

4 { Épillets à 1 seule fleur fertile. 5
Épillets à plusieurs fleurs fertiles. 9

5 { 1 seul épillet sur chaque dent de l'axe 6
Plusieurs épillets sur chaque dent de l'axe. 8

6 { Glumes nulles; épillets unilatéraux; 1 stigmate très long (*f.* 1, 2). NARDUS (p. 572).
1 ou 2 glumes à la base des épillets; 2 stigmates. 7

7 { 1 seule glume très petite; glumelle inf. aristée, la sup. bidentée; 1 étamine (*f.* 5, 6) . . . . . PSILURUS (p. 571)
2 glumes, qqfois 1 seule aux épillets latéraux, lancéolées-acuminées, égalant ou dépassant la fleur (*f.* 3, 4, 7, 8) . . . . . LEPTURUS (p. 571).
2 glumes membraneuses, arrondies sur le dos, tronquées au sommet; 2 stigmates très longs, sortant au sommet de la fleur (*f.* 10, 11, 12). . . . . MIBORA (p. 558).

8 { Épillets par 3, les 2 latéraux qqfois mâles (*f.* 13); stigmates sessiles; caryops ordt adhérent aux glumelles, surmonté d'un appendice pubescent. . . . . HORDEUM (p. 570).
Épillets géminés dont 1 pédicellé, les paires inf. mâles, les paires sup. 1 mâle et 1 femelle; 2 styles (*f.* 16); caryops glabre et libre. HETEROPOGON (p. 542).

9 { Glumelle inf. pourvue d'une arête genouillée, insérée au milieu du dos; stigmates sessiles; épillets de 4, 10 fleurs, en épi irrégulier (*f.* 9). GAUDINIA (p. 569).
Glumelle inf. mutique ou pourvue d'une arête terminale 10

0 { Épi ovoïde, à épillets rapprochés, distiques, presque pédicellés, mutiques, de 2, 6 fleurs; stigmates filiformes, exsertes (*f.* 14, 15). OREOCHLOA (p. 555).
Épi cylindrique, allongé; stigmates sortant à la base de la fleur . . . 11

11 { 1, 4 épillets sur chaque dent de l'axe (*pl.* LXXXVII, *f.* 17); caryops adhérent aux glumelles, à appendice pubescent. . . . . ELYMUS (p. 571).
1 seul épillet sur chaque dent de l'axe 12

12 { Épillets à 2 fleurs fertiles et à 1 fleur incomplète, très rart fertile; caryops arrondi et velu au sommet . . . . . SECALE (p. 569).
Épillets de 3 à 25 fleurs 13

13 { Épillets très brièvt pédicellés; caryops linéaire ou oblong. 14
Épillets complètement sessiles. 16

14 { Glumes plurinervées; épillets multiflores (*f.* 19); caryops canaliculé, muni au sommet d'un appendice pubescent . . . . . BRACHYPODIUM (p. 565).
Glumes uni ou trinervées; caryops courbé en gouttière, glabre et non appendiculé au sommet 15

15 { Glumelle inf. acuminée; épillets à 3, 7 fleurs . . . . . NARDURUS (p. 569).
Glumelle inf. arrondie-obtuse; épillets à 7, 8 fleurs . CATAPODIUM (p. 569).

16 { Épillets latéraux à 1 seule glume, appliqués contre l'axe par un de leurs côtés, le terminal à 2 glumes (*f.* 21); caryops muni au sommet d'un appendice arrondi, glabre . . . . . LOLIUM (p. 568).
Épillets latéraux à 2 glumes dont une rudimentaire, appliqués contre l'axe par

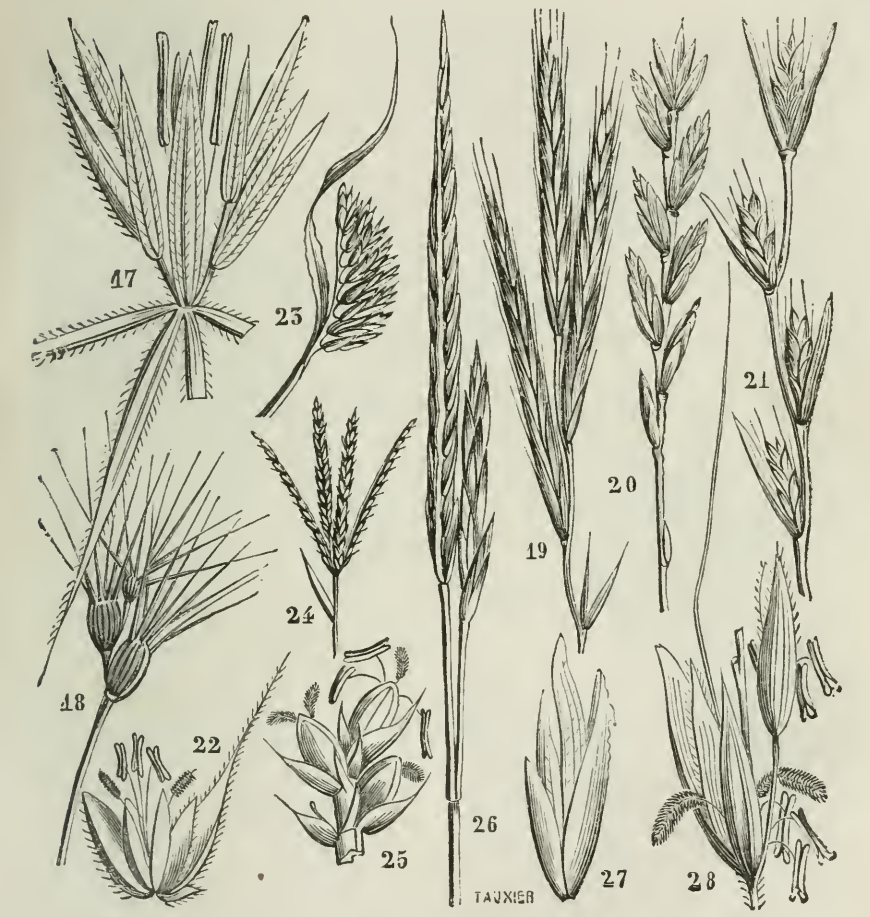
16 } un de leurs côtés, le terminal à 2 glumes égales; caryops ovale ou oblong, surmonté par les styles persistants, divariqués. (*partie*) Glyceria (p. 555).
Épillets appliqués contre l'axe par une de leurs faces, tous à 2 glumes égales ou presque égales. 17

Pl. LXXXVI. — 1. Epi de *Nardus stricta*. — 2. Partie du même, grossie. — 3. — Epi de *Lepturus cylindricus*. — 4. Un épillet. — 5. Partie d'épi de *Psilurus nardoides*. — 6. Un épillet. — 7. Epi de *Lepturus incurvatus*. — 8. Partie du même, très grossie. — 9. Epillet de *Gaudinia fragilis*. — 10. Epi de *Mibora verna*. — 11. Le même, grossi. — 12. Un épillet séparé. — 13. Epillets d'*Hordeum murinum*. — 14. Epi d'*Oreochloa disticha*. — 15. Le sommet d'un épillet. — 16. Epillet femelle d'*Heteropogon Allionii*.

17 } Glumes lancéolées ou oblongues, acuminées, plurinervées, à peine carénées (*f.* 20); caryops linéaire-oblong, à appendice arrondi, velu. Plantes vivaces, le plus ordt stolonifères. . . . . Agropyrum (p. 566).
Glumes uni ou bicarénées, ventrues, plurinervées, tronquées ou arrondies au sommet; caryops non appendiculé, velu au sommet. Plantes annuelles. . . . . Triticum (p. 567).
Glumes arrondies sur le dos, non carénées, plurinervées, tronquées, à 1 ou plusieurs arêtes, ou à 1 ou plusieurs dents raides (*f.* 18); caryops non appendiculé, velu au sommet . . . . . Ægilops (p. 567).

18 { Épillets plus ou moins aristés 19
Epillets mutiques. 20

19 { Epillets géminés, l'un hermaphrodite, sessile, aristé ; l'autre mâle, pédicellé, mutique (*f.* 28) ; plusieurs épis comme digités. ou portés sur de longs pédoncules et simulant une panicule. . . . . Andropogon (p. 542).
Épillets solitaires, à 2 fleurs dont 1 incomplète (*f.* 22) ; 4, 12 épis sessiles, souvent composés, alternes le long d'un axe central et formant une panicule ample. . . . . (*partie*) Panicum (p. 541)



Pl. LXXXVII. — 17. Epillets d'*Elymus arenarius*. — 18. Epi d'*Ægilops ovata*. — 19. *Id.* de *Brachypodium pinnatum*. — 20. *Id.* d'*Agropyrum acutum*. — 21. *Id.* de *Lolium temulentum*. — 22. Epillet de *Panicum crus-galli*. — 23. Epi de *Sclerochloa dura*. — 24. Sommet de tige de *Cynodon dactylon*. — 25. Partie d'épi très grossi. — 26. *Spartina stricta*, sommet de la tige. — 27. Un épillet. — 28. Epillet d'*Andropogon ischæmum*.

20 { Épillets de 3, 8 fleurs imbriquées ; épis courts, distiques, réunis sur un axe central, en grappe courte, souvent unilatérale (*f.* 23). Sclerochloa (p. 555).
Épillets uniflores 21

21 { Plusieurs épis inégaux, dressés contre l'axe, le ou les sup. pédicellés (*f.* 26). . . . . Spartina (p. 540).
Épis insérés au sommet de la tige, comme digités (*f.* 24) 22

22 { Epillets solitaires, sur deux rangs; 2 glumes peu inégales, la sup. égalant presque le sép. (*f.* 25) . . . . . Cynodon (p. 540).
Épillets géminés, unilatéraux, l'un sessile, l'autre pédicellé; 2 glumes concaves, inégales, très petites . . . . . Digitaria (p. 541).

Pl. LXXXVIII.— 29. Epillet d'*Imperata cylindrica*.— 30. *Id.* d'*Anthoxanthum adoratum*.— 31. *Crypsis aculeatus*, sommet de la tige. — 32 Etamines et pistil. — 33. Epillet de *Tragus racemosa*. — 34. *Id.* de *Setaria glauca*. — 35. *Id* de *Lagurus ovatus*. — 36. *Id.* de *Gastridium lendigerum*. — 37. Glumes et glumelles séparées de *Polypogon Monspeliense*. — 38. Epillet de *Crypsis alopecurotides*. — 39. *Id.* d'*Alopecurus pratensis*. — 40. *Id.* de *Psamma arenaria*. — 41. Glumes de *Phalaris canariensis*.

23 { Epillets sur des pédicelles courts, ou plus longs et dressés de manière à former un thyrse. 24
Épillets sur des pédicelles longs, étalés, et formant une panicule . . . 41

24 { Epillets stériles constants, très distincts des épillets fertiles, composés de plusieurs glumelles superposées 25
Épillets tous fertiles, ou quelques-uns stériles mêlés aux épillets fertiles. 26

25 { Epillets stériles ternés, formés chacun de 7, 8 glumes imbriquées, mutiques (*pl.* LXXXIX, *f.* 49) . . . . . LAMARCKIA (p. 561).
Épillets stériles formés de glumes distantes, étalées, mucronées ou aristées (*f.* 48). . . . . CYNOSURUS (p. 561).

26 { Épillets à 1 seule fleur fertile 27
Epillets à 2 fleurs fertiles au moins. 39

27 { 2 étamines (*pl.* LXXXVIII, *f.* 29, 30, 32). 28
3 étamines 30

28 { Glumes pourvues de poils soyeux, 2 fois plus longs que les épillets, rendant l'épi fortement velu, épillets géminés; 2 styles soudés à la base (*f.* 29).. . . . . IMPERATA (p. 545).
Glumes glabres ou simplement poilues; épillets solitaires. 29

29 { Epillets uniflores, en thyrse sphéroïdal à l'aisselle d'un involucre à folioles aiguës, étalées (*f.* 31) . . . . . (*partie*) CRYPSIS (p. 558).
Épillets en thyrse cylindrique, interrompu surtout à la base, à 3 fleurs, les 2 inf. réduites à une glumelle longue, canaliculée, échancrée au sommet, à arête dorsale genouillée (*f.* 30) . . . . . ANTHOXANTHUM (p. 538).

30 { Épillets entourés de soies raides, persistantes, qui rendent le thyrse poilu, quelquefois rude (*f.* 34). . . . . SETARIA (p. 541).
Épillets non entourés de soies à leur base 31

31 { 2 glumes très inégales, l'inf. très petite, la sup. grande, convexe, hérissée d'aspérités (*f.* 35) ; 2 stig. sessiles. . . . . TRAGUS (p. 540).
Glumes égales ou presque égales. 32

32 { Glumes longuement poilues, ou ciliées sur les bords et aristées 33
Glumes glabres, légèrement pubescentes, ou poilues seulement sur la carène.34

33 { 2 glumes presque filiformes, plumeuses; thyrse ovoïde; épillets à 2 fleurs, l'inf. incomplète; glumelle inf. à 3 arêtes, l'une insérée au-dessus du sommet, longue, genouillée; stigmates sessiles (*f.* 33) . LAGURUS (p. 548).
2 glumes carénées, ciliées, échancrées, à arête partant de l'échancrure; épillets uniflores; glumelle inf. aristée (*f.* 27); stigmates presque sessiles; thyrse allongé, cylindrique ou ovoïde. . . . . POLYPOGON (p. 548).

34 { Glumes plus courtes que les fleurs ou les dépassant à peine 35
Glumes beaucoup plus longues que les fleurs. 36

35 { Glumes un peu inégales, plus courtes que la fleur; glumelles entières, aiguës, à 1 seule carène; stigmates sortant au sommet des glumelles (*f.* 38) . . . . . (*partie*) CRYPSIS (p. 558).
Glumes égalant ou dépassant légèrement les fleurs; glumelles poilues a la base, mutiques, tronquées ou bifides; stigmates sortant à la base des glumelles (*f.* 40) . . . . . PSAMMA (p. 544)

36 { Stigmates presque sessiles, sortant à la base des glumelles; glumes aiguës, 3 fois aussi longues que la fleur, renflées à la base (*f.* 36). GASTRIDIUM (p. 549).
Stigmates s'étalant au sommet des fleurs. 37

37 { Glumes carénées, soudées à la base; épillets uniflores; glumelle unique, membraneuse, à bords soudés inft; arête genouillée (*f.* 39). ALOPECURUS (p. 539)
Glumes carénées, non soudées à la base ; 2 glumelles. 38

38 { Glumes à carène ailée (*f.* 41); 2 styles très longs . . . . PHALARIS (p. 536)
Glumes carénées, tronquées, terminées chacune par une arête courte, ce qui rend l'épillet comme fourchu ; 2 styles courts (*pl.* LXXXIX, *f.* 42). . . . . PHLEUM (p. 538).

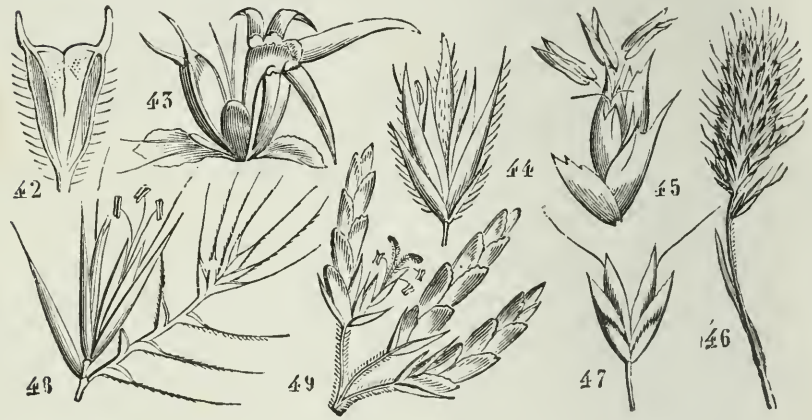
39 { Glumelle inf. terminée par 2 soies et portant sur le dos une arête genouillée ; épillets de 2, 6 fleurs (*f.* 46, 47) . . (*partie*) TRISETUM (p. 553)
Glumelle inf. aiguë et mutique, ou bidentée et très légèrement aristée au sommet; épillets de 2, 7 fleurs distiques (*f.* 44) . . . . KŒLERIA (p. 534).
Glumelle inf. à 3, 5 dents mucronées ou à divisions divariquées. . . . 40

40 { Glumelle inf. à 3, 5 dents mucronées, la sup. bifide (*f.* 45); épillets de 2, 6 fleurs distiques; 2 styles courts; stigmates longs, exsertes, à poils simples. . . . . Sesleria (p. 555).
Glumelle inf. à 3 divisions divariquées, la sup. à 2 pointes; épillets de 2, 3 fleurs, la sup. incomplète; 2 styles longs; stigmates dressés, glabres (*f.* 43) . . . . . Echinaria (p. 555).

41 { Épillets à une seule fleur fertile. 42
Epillets à 2 fleurs fertiles au moins 59

42 { Épillets géminés ou ternés, les 2 latéraux mâles, pédicellés, le central hermaphrodite, sessile et aristé. 43
Épillets tous hermaphrodites. 44

43 { Épillet fertile entouré à la base d'une couronne de poils; épillets mâles longuement acuminés; panicule simple. . . . . Chrysopogon (p. 542).
Épillets tous nus, les mâles complètement mutiques (*pl.* xc, *f.* 56); panicule rameuse. . . . . Sorghum (p. 543).



Pl. LXXXIX. — 42. Glumes de *Phleum pratense*. — 43. *Id.* d'*Echinaria capitata*. — 44. *Id.* de *Koeleria hirsuta*. — 45. *Id.* de *Sesleria cærulea*. — 46. Sommet de tige de *Trisetum subspicatum*. — 47. Un épillet. — 48. Epillets fertiles et stériles de *Cynosurus echinatus*. — 49. *Id.* de *Lamarckia aurea*.

44 { 6 étamines; 2 glumes membraneuses, concaves, très petites; 2 glumelles très grandes, coriaces, l'inf. aristée. . . . . Oryza (p. 535).
3, rarement 2 étamines 45

45 { Épillets dépourvus de glumes 46
2 glumes à chaque épillet. 47

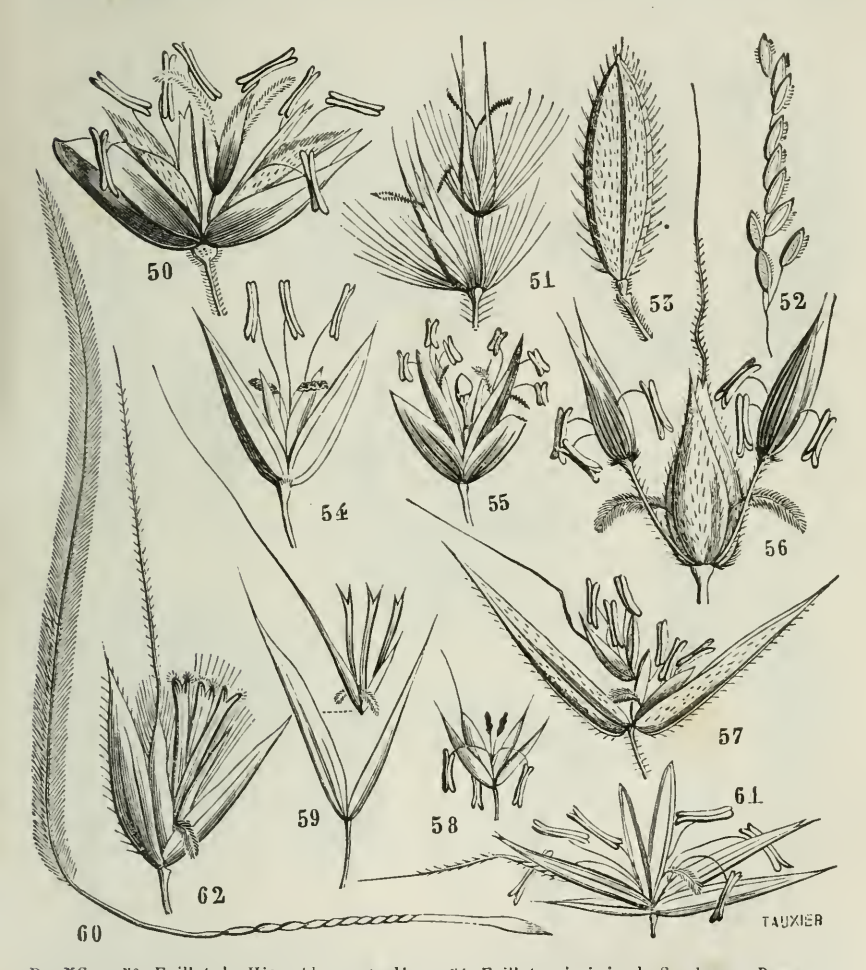
46 { Plante de 6, 8 déc.; 2 glumelles carénées, fermées, mutiques (*f.* 52, 53). . . . . Leersia (p. 536).
Plante de 1, 2 cent.; 2 glumelles, la sup. carénée, aristée, l'inf. plus courte à 2 lobes profonds (*pl.* xcm). . . . . Coleanthus (p. 536).

47 { Épillets à fleurs stériles apparentes et constantes 48
Epillets sans fleurs stériles ou à fleurs stériles accidentelles. 54

48 { Épillets géminés, entourés de longs poils à leur base, l'un sessile, l'autre pédicellé (*pl.* xc, *f.* 51). . . . . Saccharum (p. 543).
Épillets solitaires ou agglomérés, dépourvus de poils à la base 49

49 { Une ou plusieurs fleurs incomplètes supérieures 50
Une ou plusieurs fleurs incomplètes inférieures. 51

50 { Une fleur mâle à arête dorsale; 2 glumes presque égales, la sup. beaucoup plus large (*f.* 57) . . . . . Holcus (p. 553).
Plusieurs fleurs sup. avortées ou rudimentaires; 2 glumes inégales, concaves, scarieuses (*f.* 55). . . . . (*partie*) Melica (p. 560).



Pl. XC. — 50. Epillet de *Hierochloa australis*. — 51. Epillets géminés de *Saccharum Ravennæ*. — 52. Épi de *Leersia orizoides*. — 53. Un épillet. — 54. Epillet de *Baldingera arundinacea*. — 55. *Id.* de *Melica nutans*. — 56. Trois épillets de *Sorghum Halepense*. — 57. Epillet de *Holcus mollis*. — 58. *Id.* de *Milium multiflorum*. — 59. Glumes et fleur séparée d'*Aristella bromoides*. — 60. Arête de *Stipa pennata*. — 61. Epillet d'*Arrhenatherum avenaceum*. — 62. *Id.* de *Lasiagrostis calamagrostis*.

51 { Une fleur incomplète 52
Deux fleurs incomplètes. 53

52 { Glumelle inf. de la fleur mâle bifide, munie d'une arête dorsale genouillée; celle de la fleur hermaphrodite à arête plus petite, insérée près du sommet (*f.* 61). . . . . Arrhenatherum (p. 552).
Fleur stérile réduite à 1, 2 glumelles; épillets mutiques. (*partie*) Panicum (p. 541).

53 { Fleurs mâles velues, à 3 étamines, fleur hermaphrodite à 2; 2 glumes égales, carénées, égalant presque la fleur (*f.* 50); épillets distincts, sur des pédicelles rameux. . . . . Hierochloa (p. 537).
Fleurs incomplètes réduites à 1, 2 glumelles; 2 glumes presque égales, fortement carénées, mutiques, dépassant beaucoup les glumelles (*f.* 54); épillets agglomérés. . . . . Baldingera (p. 537).

Pl. XCI. — 63. Epillet d'*Agrostis vulgaris* — 64. *Id.* de *Calamagrostis epigeios.* — 65. *Id.* de *Phragmites communis.* — 66. *Catabrosa aquatica*, épillet. — 67. Glumes séparées. — 68, 69. Glumes et fleur séparée de *Briza media.* — 70. *Dactylis glomerata*, sommet de la panicule. — 71. *Bromus mollis*, deux épillets. — 72. Une glume. — 73. L'ovaire. — 74. Axe d'un épillet d'*Eragrostis megastachya.* — 75. Epillet de *Vulpia myuros.* — 76. *Id.* de *Glyceria fluitans.* — 77, 78. Glumes et une fleur séparée. — 79. Epillet de *Molinia cærulea.* — 80. *Id.* d'*Arundo donax.* — 81. *Id.* de *Diplachne serotina.*

54 { Fleur plus ou moins pédicellée 55
Fleur sessile 56

55 { 2 glumelles coriaces, enroulées, poilues, velues à la base, l'inf. à arête terminale de 5, 30 cent. (*f.* 60) . . . . . Stipa (p. 548).
2 glumelles non enroulées, l'inf. longuement barbue à la base, bifide au sommet, à arête 2 fois plus longue qu'elle, partant du milieu de l'échancrure (*f.* 62). . . . . Lasiagrostis (p. 545).

56 { Glumelle inf. enroulée, à arête presque terminale, longue de 12, 15 mill., la sup. bidentée (*f.* 59). . . . . Aristella (p. 548).
Glumelle inf. non enroulée 57

57 { 2 glumelles égales, l'inf. concave, mutique ou à arête terminale articulée à la base, très caduque (*f.* 58) . . . . . Milium (p. 549).
2 glumelles inégales, la sup. quelquefois nulle, l'inf. à arête dorsale, ou mutique 58

58 { Fleurs glabres ou légèrement poilues à la base de la glumelle inférieure ; glumelle sup. très petite ou nulle (*pl.* xci, *f.* 63) . . . Agrostis (p. 545).
Fleurs fortement garnies à la base de poils plus longs qu'elles (*f.* 64). . . . . Calamagrostis (p. 545).

59 { Glumes plus courtes que les fleurs. 60
Glumes égalant ou dépassant les fleurs. 72

60 { Fleurs longuement poilues à la base. 61
Fleurs non poilues à la base. 62

Pl. XCII. — 82. *Festuca ovina*, sommet de panicule. — 83. Epillet de *Triodia decumbens*. — 84. Une fleur séparée. — 85. Glumes de *Danthonia calycina*. — 86. La fleur. — 87. Un épillet d'*Avena sterilis*. — 88. *Id.* d'*Aira flexuosa*. — 89. Une fleur.

61 { Glumelle inf. entière, acuminée, la sup. plus courte; 2, 6 fleurs hermaphrodites poilues: 1 fleur inf. mâle, nue; glume inf. plus courte (*f.* 65). . . . . Phragmites (p. 544).
Glumelle inf. bidentée, légèrement aristée, couverte dans sa moitié inf. de poils blancs soyeux; 2, 5 fleurs toutes hermaphrodites; glumes presque égales, aiguës. . . . . Ampelodesmos (p. 544).

62 { Épillets ne contenant jamais que 2 fleurs fertiles. 63
Épillets contenant de 2 à 30 fleurs fertiles 64

63 { Glumes uninervées; glumelles obtuses, l'inf. arrondie sur le dos (*f.* 79); panicule grêle, violacée; souche entourée de débris de feuilles. Molinia (p. 560).
Glumes uni ou trinervées; glumelles tronquées ou arrondies au sommet, l'inf. carénée sur le dos (*f.* 66). Plante des marais, à souche rampante, à panicule ample, pyramidale . . . . . Catabrosa (p. 554).
Glumes à 5, 7 nervures, apparentes au moins à la base; glumelle inf. scarieuse au sommet, la sup. bidentée (*f.* 55) . . . (*partie*) Melica (p. 560).

64 { Stigmates insérés sur le milieu des côtés de l'ovaire (*f.* 73); épillets de 3, 20 fleurs distiques; glumelle inf. bifide, à arête partant du milieu de l'échancrure (*f.* 71, 72), rarement mutique. . . . . Bromus (p. 564).
Stigmates insérés au sommet ou près du sommet de l'ovaire. 65

65 { Épillets en glomérules compacts, unilatéraux, de 3, 7 fleurs (*f.* 70). . . . . Dactylis (p. 560).
Épillets plus ou moins espacés. 66

66 { Glumelle sup. persistante sur l'axe (*f.* 74); épillets de 5, 25 fleurs mutiquées. . . . . Eragrostis (p. 559).
Glumelle sup. tombant en même temps que l'inférieure 67

67 { Glumelle inf. carénée 68
Glumelle inf. à dos arrondi, non carénée. 70

68 { Glumelle inf. entière, mutique, membraneuse sur les bords. Poa (p. 557).
Glumelle inf. plus ou moins aristée 69

69 { Arête réduite à un long mucron terminant une glumelle obtuse, échancrée (*f.* 81); glumelle sup. bifide . . . . . Diplachne (p. 561).
Glumelle inf. aiguë, longt aristée, la sup. bidentée (*f.* 75). Vulpia (p. 561).

70 { Glumelle inf. aiguë, le plus souvent aristée au sommet (*pl.* xcii, *f.* 82). . . . . Festuca (p. 562).
Glumelle inf. arrondie au sommet, mutique. 71

71 { Glumelle inf. oblongue, tronquée, la sup. bidentée, à carènes ciliées (*pl.* xli, *f.* 78); épillets (*f.* 76) de 3, 15 fleurs; 2 glumes inégales (*f.* 77). Glyceria (p. 555).
Glumelle inf. presque orbiculaire, en cœur à la base, la sup. plus petite, tronquée; épillets de 5, 15 fleurs; 2 glumes ventrues, concaves, en nacelle (*f.* 68, 69). . . . . Briza (p. 559).

72 { Glumelle inf. mutique ou aristée au som.; glumes égales ou presque égales. 73
Glumelle inf. portant une arête sur le dos 76

73 { Épillets à fleurs sup. avortées ou rudimentaires . (*partie*) Melica (p. 560).
Épillets à fleurs toutes hermaphrodites. qqfois 1 seule sup. restant stérile. 74

74 { Panicule très ample et très fournie; 2, 7 fleurs entourées de longs poils (*f.* 80) à chaque épillet. Plantes de 1 à 2 mètres. . . . Arundo (p. 543).
Panicule très pauciflore; 5, 6 pédoncules solitaires, distants; 3, 6 fleurs par épillet; glumes presque égales, concaves (*pl.* xcii, *f.* 83, 85); glumelle inf. tridentée (*f.* 84), ou trifide à pointe médiane s'allongeant en arête (*f.* 86). . . . . Danthonia (p. 553).
Panicule petite, mais multiflore. Plantes de 1 à 3 déc. au plus. . . . 75

75 { Épillets à 5, 7 fleurs . . . . . Schismus (556).
Épillets à 2 fleurs . . . . . Airopsis (p, 549).

76 { Caryops velu, presque fusiforme, muni d'un sillon sur la face int., enveloppé par les glumelles; glumelle inf. bifide ou bicuspidée, à arête dorsale coudée. . . . . Avena (p. 551).
Caryops glabre 77

77 { Glumelle inf. entière, aiguë, à arête dorsale articulée et épaissie au sommet . . . . . Corynephorus (p. 550).
Glumelle inf. tronquée, dentée, à arête dorsale droite ou genouillée; épillets violacés. Plantes de 4, 10 déc., à souche fibreuse, gazonnante. . . . . Deschampsia (p. 550).
Glumelle inf. bifide, au moins dans les fleurs supérieures. 78

78 { 2 glumes très inégales, multinervées; épillets à 2, 3 fleurs, assez gros, fusiformes, par 3, 4 au sommet de longs pédoncules nus, verticillés. Ventenata (p. 551).
2 glumes inégales, uni-trinervées; épillets à 2, 6 fleurs; panicule multiflore ordt dense; glumelle inf. carénée sur le dos; caryops comprimé par les côtés . . . . . (*partie*) Trisetum (p. 555).
2 glumes presque égales, uninervées; épillets très petits, à 2 fleurs; glumelle inf. arrondie sur le dos; caryops presque fusiforme, à sillon étroit sur la face interne . . . . . Aira (p. 550).

ZÉACÉES. — Plantes monoïques, les épis mâles en panicule terminale, les femelles en épis axillaires ; caryops presque globuleux.

ZEA (ζάειν, vivre. A cause des propriétés nutritives de la plante). *Maïs.* — Epillets mâles à 2 fl., dont 1 pédicellée ; 3 étam. ; épillets femelles uniflores ; glumes et glumelles membraneuses ; stigm. plumeux, longs de 15, 20 cent. ; caryops arrondis, luisants, disposés en séries longitudinales, enchâssés dans l'axe épais de l'épi et entourés à la base par les glumes et les glumelles.

Epis femelles complètement entourées de bractées amples et nombreuses ; tige 3, 10 déc., forte, à nœuds inf. émettant des racines ; feuilles larges, rudes sur les bords, à ligule courte, ciliée ; caryops jaune. = ① *Cultivé. Originaire de l'Amérique méridionale. (Blé de Turquie.). M. cultivé.* **Z. mays.** L.
Caryops blanc. . . . . *V. alba.*
Plante moins forte, qui mûrit en 40 jours (quarantain). . . . *V. præcox.*
Plante moins forte, qui mûrit en 50 jours (cinquantain). *V. sub-præcox.*
Feuilles et bractées velues . . . . . *V. hirta.*
Caryops complètement enveloppé dans les glumelles. *V. cryptosperma.*
Epis comme rameux . . . . . *V. polystachios.*
Caryops rude. . . . . *V. rugosa.*
Caryops violacé. . . . . *V. rubra.*
Caryops de diverses couleurs sur le même épi. . . . . *V. varia.*
Caryops petit, à bec recourbé. . . . . *V. rostrata.*

On cultive le maïs pour ses feuilles et pour son grain, appelé *gros blé, blé de Turquie, blé d'Inde,* etc. Il aime les terres légères, fertiles, profondes ; il réussit même passablement à l'aide d'engrais dans celles de médiocre qualité. Enfin, à moins qu'il ne soit sur des sols par trop arides, il a le grand avantage de prospérer lors même que, faute d'humidité, les autres plantes fourragères viennent à manquer. On lui reproche d'épuiser le sol.

Comme plante fourragère, le maïs, quoique très sensible aux froids, peut être cultivé dans presque toute la France. Il est surtout intéressant pour les contrées où les fourrages sont rares en été et en automne. Verte ou sèche, la fane est assez riche en principes alibiles pour former une nourriture excellente.

Il n'existe pas de grains meilleurs que celui du maïs pour engraisser les animaux domestiques, et de plus en plus on reconnaît que dans beaucoup de circonstances il est avantageux de le substituer à l'avoine pour la nourriture des chevaux.

Très fortement alibile, riche en principes azotés et en corps gras, la farine de maïs contribue beaucoup à la nourriture des habitants des pays chauds. Dans nos contrées, elle sert à préparer des bouillies et des galettes.

Le *maïs* est sujet au *charbon* et à l'*ergot*. Le grain altéré par cette dernière maladie a reçu le nom de *maïs paladero,* sans doute parce que son usage détermine la chute des cheveux. Les feuilles de maïs ont été employées pour la fabrication du papier, et les bractées pour remplir les paillasses et pour faire des chapeaux, des nattes, etc.

ORYZÉES. — Épillets comprimés latéralement, à une seule fleur fertile ; glumes nulles ou très petites ; stigmates sortant sur les côtés de la fleur ; caryops comprimé par les côtés.

ORYZA *L. Riz.* — Epillets uniflores ; 2 glumes concaves, très petites ; 2 glumelles grandes, l'inf. aristée ; 6 étam. ; caryops glabre, comprimé par les côtés, presque tétragone, libre dans les glumelles.

Tiges droites, fortes, 10, 12 déc. ; feuilles larges, planes, striées : panicule grande ; racine fibreuse. = ① *Cultivée dans les pays chauds et humides.* . . . . . *R. cultivé.* **O. sativa.** L.

Originaire des Indes orientales, cette intéressante graminée est connue de presque tous les peuples. Son grain forme la base principale de la nourriture de quelques-uns. Il doit à la forte quantité de matière amylacée qu'il contient de pouvoir fournir beaucoup d'alcool par la fermentation. Ses propriétés médicales sont manifestes.

Il est employé avec avantage dans les inflammations de toutes les muqueuses et surtout de celles des intestins. Ses bons effets sont dus, plus à ses qualités adoucissantes qu'à l'action astringente qu'on lui suppose à tort.

En Piémont, les balles de riz, légèrement mouillées, se donnent aux chevaux. C'est une médiocre nourriture. La paille ne peut guère servir que de litière et d'engrais.

LEERSIA *Sol.* (dédié à Léers, botaniste allemand). *Léersie.* — Epillets uniflores ; glumes nulles ; 2 glumelles carénées, fermées, mutiques (*pl.* xc, *f.* 55) ; la sup. lancéolée, plus étroite ; 3 étam. ; caryops oblong, comprimé latéralement, libre dans les glumelles.

† Epillets ovales, comme unilatéraux, sur des pédicelles rudes, flexueux (*f.* 52) ; panicule lâche, engainée dans la jeunesse; tige 6,8 déc., coudée, à nœuds velus. = ♃ *Eté. Bords des eaux.* (*Faux riz*) *L. à fleurs de riz.* **L. oryzoides.** DC.

La *léersie* donne un fourrage médiocre, peu recherché par les bestiaux.

Pl. XCIII — *Coleanthus subtilis.* Plante de grandeur naturelle et épillet grossi.

COLEANTHUS *Seidel. Coléanthe.* — Epillets uniflores ; glumes nulles ; glumelles à 2 valves membraneuses, l'inf. à 1 nervure carénée, acuminée en arête, la sup. moitié plus courte, à 2 lobes profonds, écartés au sommet en arête (*pl.* xciii) ; 2 étamines ; styles courts à longs stigmates.

Epillets ovales sur des pédicelles simples, poilus ; panicule terminale, presque simple ; 1, 3 feuilles linéaires, canaliculées, presque falciformes, à gaine renflée ; ligule large, entière ; tige filiforme, très petite, 2, 3 cent. = ① *Bords de l'étang du grand Auverné (Loire-Inférieure), sur la vase desséchée ou elle est étalée en cercle. Coléanthe petite.* **Coleanthus subtilis.** Seidel.

PHALARIDÉES. — Épillets comprimés latéralement, à une seule fleur fertile; styles longs; stigmates sortant au sommet des glumelles; caryops comprimé latéralement.

PHALARIS *L.* (φαλός, brillant. Allusion au brillant argenté des fleurs). *Phalaris.* — Epillets à 1 seule fl. fertile et à 2 fl. inf. incomplètes ; 2 glumes presque égales, bien plus longues que la fleur, à carène ailée; 2 glumelles mutiques, l'inf. plus grande ; caryops elliptique-oblong, comprimé latéralement, libre dans les glumelles.

1 { Racine tuberculeuse. 2
{ Racine fibreuse. 3

2 { Glumes à carène munie dans sa moitié sup. d'une aile large et dentelée; thyrse cylindrique, moins touffu à la base; tige 5, 15 déc. = ♃ *Pr. Provence, terres humides*. . . . . *Ph. bleuâtre*. **Ph. cærulescens**. Desf.
{ Glumes à carène munie sur toute sa longueur d'une aile étroite et entière; thyrse cylindrique, atténué aux extrémités; tige 5, 10 déc. = ♃ *Pr., été. Champs, Provence, Corse*. . . . . *Ph. noueux*. **Ph. nodosa**. L.

3 { Aile de la carène denticulée, occupant la moitié sup. de la glume; thyrse ovoïde; tige grêle, 2, 4 déc. = ① *Pr., été. Midi, Corse, lieux herbeux*. . . . . *Ph. grêle*. **Ph. minor**. Retz.
{ Aile de la carène entière. 4

4 { Aile de la carène prolongée en une pointe lancéolée; thyrse oblong, pl. ou m. renfermé dans la gaine de la feuille supérieure; tige 2, 5 déc. = ♃ *Pr. Midi, Corse, lieux cultivés, moissons*. . . . . *Ph. grêle*. **Ph. paradoxa**. L.
{ Aile de la carène non prolongée en pointe lancéolée. 5

5 { Carène tronquée au sommet. 6
{ Carène atteignant le sommet de la glume. 7

6 { Thyrse ovoïde; tige 3, 5 déc. = ① *Midi, lieux stériles*. . . . . **Ph. brachystachys**. Link.
{ Thyrse cylindrique; tige 3, 5 déc. = ♃ *Pr. Midi, lieux humides*. . . . . *Ph. tronqué*. **Ph. truncata**. Guss.

7 { Aile de la carène large (*pl.* LXXXVIII, *f.* 41); thyrse gros, ovoïde, panaché; tige 4, 5 déc. = ① *Cultivé. (Atpiste)*. *Ph. des Canaries*. **Ph. Canariensis**. L.
{ Aile de la carène très étroite, presque en bourrelet, occupant toute la glume; celle-ci mucronée; thyrse cylindrique, panaché; tige 2, 4 déc. = ① *Eté. Lieux frais, Midi*. . . . . *Ph. cylindrique*. **Ph. cylindrica**. DC.
{ Thyrse ovoïde, dense, petit, obtus. = *Toulon*. . . . . *Ph. crypsoïde*. **Ph. crypsoides**. Kunth.

Les *phalaris* annuels sont cultivés pour leurs graines et leurs fanes. Celui des *Canaries* est le plus utile. Ces plantes sont propres aux contrées chaudes, mais elles peuvent être cultivées comme fourrage d'été dans les départements septentrionaux.

En Afrique, le *Ph. noueux* est très abondant. On le trouve surtout sur le bord des lacs, des marais et dans certains pâturages inondés de la province de Constantine où, mêlé au *Glyceria fluitans* et aux *Agrostis* stolonifères, il devient une ressource alimentaire précieuse pour tous les troupeaux qui, au printemps, se rendent du désert dans le Tell.

BALDINGERA *Dum. Baldingère*. — Epillets à 1 seule fl. fertile et à 2 fl. inf. incomplètes; 2 glumes mutiques, bien plus longues que les fleurs, à carène non ailée; 2 glumelles mutiques (*pl.* XC, *f.* 54); caryops elliptique-oblong, comprimé latéralement, libre dans les glumelles.

† Tige légt striée, 6. 10 déc.; racine traçante; épillets agglomérés, à stries rougeâtres; divisions de la panicule dressées, espacées, très multiflores. = ♃ *Eté. Bords des eaux. (Herbier, fromenteau, chiendent ruban.)* (*Phalaris arundinacea*, L.). . . . *B. bigarrée*. **B. arundinacea**. Dum.
Feuilles rayées de blanc et de vert pâle. . . . . *V. picta*.

Le *chiendent ruban* fournit un fourrage grossier et sans saveur. Il peut être utile pour retenir les terres; la variété panachée est cultivée comme plante d'ornement.

HIEROCHLOA *Gm. Hiérochloa*. — Epillets à 3 fl., les 2 inf. mâles, velues, à 3 étam., la sup. fertile, à 2 étam.; 2 glumes égalant presque les fleurs; 2 glumelles, mutiques dans la fl. fertile, l'inf. à arête très courte dans les fl. mâles (*pl* XC, *f.* 50): caryops oblong, un peu comprimé latéralement, glabre et libre.

Epillets distincts, sur des pédoncules rameux, géminés, étalés; panicule peu

fournie; feuilles linéaires, la sup. à gaine longue et à limbe très court; tige 1, 4 déc.; souche rampante.

Pédoncules glabres sous l'épillet; fleurs mâles presque terminées par l'arête très courte. = ♃ *Pr., été. Hautes montagnes.*
. . . . . *H. boréale.* **H. borealis.** R. et Sch.

Pédoncules poilus sous l'épillet; fleur mâle sup. portant sur le dos une arête apparente. = ♃ *Pr., Midi, Pyr, Montpellier. Rare.*
. . . . . *H. australe.* **H. australis.** R. et Sch.

L'*H. borealis* se distingue par l'odeur suave qu'elle communique au foin.

ANTHOXANTHUM *L.* (ἄνθος, fleur; ξανθός, jaune. A cause de la couleur de l'épi). *Flouve.* — Epillets à 1 seule fl. fertile et à 2 fl. inf. réduites à 1 glumelle longue, canaliculée, à arête dorsale genouillée; glumelle de la fl. herm., petite, non aristée; 2 étamines (*pl.* LXXXVIII, *f.* 30); caryops ovale, luisant, un peu comprimé latéralement, apiculé par la base des styles, libre dans les glumelles.

† Partie saillante de l'arête égalant le quart de la glume sup.; tige lisse, 2 3 déc.; fleurs glabres; feuilles parsemées de poils courts; thyrse devenant jaunâtre; plante odorante, en touffes. = ♃ *Pr. Bois, prairies.*
. . . . . *F. odorante.* **A. odoratum.** L.

Tige rude; fleurs velues. . . . . *Villosum.* Dumort.

† Partie saillante de l'arête égalant au moins le tiers de la glume sup.; tiges 6, 40 cent., très grêles; épi assez longt pédonculé. = ① *Pr., aut. Champs, pelouses sèches.* . . . . . *F. de Puel.* **A Puelii.** Lec. et Lam.

Tige naine, 2, 6 cent.; épi dépassant à peine la feuille sup. *Aristatum.* Bor.

La flouve odorante donne de faibles produits; cependant, comme elle communique au foin une odeur très agréable, sa présence dans les prairies est toujours à désirer.

MIBORA *Ad. Mibora.* — Epillets uniflores, solitaires, sessiles ou presque sessiles sur l'axe (*pl.* LXXXVI, *f.* 10, 11): 2 glumes arrondies sur le dos, plus longues que la fleur (*f.* 12): caryops libre, obovale, comprimé latéralement, légt chagriné.

† Tiges capillaires, lisses, 3, 8 cent.; feuilles linéaires, pliées; fleurs rougeâtres; 8, 15 épillets presque unilatéraux, en épi grêle (*f.* 10). = ① *Pr. Lieux sablonneux.* (*Agrostis minima*, L.) *M. printanière.* **M. verna.** P. B.

CRYPSIS *Ait.* (κρύπτω, je cache. Allusion aux feuilles qui cachent presque l'épi). *Crypse.* — Epillets uniflores; 2 glumes mutiques, ciliées, comprimées, un peu plus courtes que les fl.; 2 glumelles aiguës, à 1 seule carène (*pl.* LXXXVIII, *f.* 38); caryops libre, ovale ou oblong, comprimé latéralement.

Tiges coudées aux articulations; feuilles pl. ou m. glauques, rudes et velues.

Thyrse sphéroïdal, entouré des feuilles sup. à gaine très élargie, embrassante, à limbe étalé, aigu (*f.* 31); tiges nombreuses, étalées en touffes, 5, 20 cent.; feuilles glauques, acuminées, subulées; 2 étamines. = ① *Eté. Lieux humides, Midi, Ouest.* . . . . . *C. piquant.* **C. aculeatus.** Ait.

Thyrse ovoïde, comprimé, engainé dans les feuilles sup.; tiges 10, 25 cent.; 3 étamines. = ① *Eté. Lieux humides, Midi, Ouest.*
. . . . . *C. choin.* **C. schœnoides.** Lam.

† Thyrse cylindrique, non engainé; tiges 8, 15 cent.; 3 étamines. = ① *Eté. Terrains frais.* . . . . . *C. vulpin.* **C. alopecuroides.** Schrad.

Ces petites plantes donnent un bon fourrage, mais sont peu productives.

PHLEUM *L.* (A cause de la ressemblance des épis avec ceux du typha que les Grecs appelaient Φλέως). *Phléole.* — Epillets uniflores avec le pédoncule d'une deuxième fl.; 2 glumes bien plus longues que la fleur, presque égales, carénées, tronquées au sommet, terminées chacune par 1 arête courte, ce qui rend l'épillet comme fourchu (*pl.* LXXXIX, *f.* 42); 2 glumelles, la sup. bicarénée; caryops presque cylindrique, un peu comprimé latéralement, libre dans les glumelles.

1 { Glumes à carène ciliée. 2
{ Glumes à carène glabre ou seulement rude. 6

2 { Thyrse presque sphéroïdal, blanchâtre ; arêtes égalant la moitié des glumes ; feuilles courtes, à gaine renflée ; racine très épaisse. = ♃ *Eté. Alpes, Pyrénées*. . . . . *P. de Gérard*. **P. Gerardi**. All.
{ Thyrse cylindrique. 3

3 { Glumes tronquées au sommet, aristées. 4
{ Glumes lancéolées, aiguës ou acuminées, seulement mucronées. . . . 5

4 { † Arête moitié moins longue que le limbe de la glume (*f.* 42) ; épillets blanchâtres, rayés de vert ; feuilles planes, aiguës, à gaine cylindrique ; tige 4, 8 déc.. droite, à peine renflée à la base. = ♃ *Eté. Prairies* (*Timothée, marsette*). . . . . *P. des prés*. **P. pratense**. L.
† Tige fortement renflée à la base, souvent genouillée aux nœuds ; thyrse plus court ; plante grêle ; épi grêle ou très court. . . . . *Nodosum*. L.
Epi gros, long de 8, 10 cent. . . . . *Intermedium*. Jor.
Arête aussi longue que le limbe de la glume : épillets purpurins et verdâtres ; thyrse court.épais; gaine de la feuille sup.renflée,fusiforme;tige à nœuds rougeâtres, 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Hautes montagnes. P. des Alpes*. **P. Alpinum**. L

5 { Racine tubéreuse, un peu rampante, glumes brusquement acuminées ; feuilles planes, aiguës ; tige 3, 5 déc. = ♃ *Alpes, Jura. P. de Micheli*. **P. Michelii**. All.
Racine fibreuse ; glumes lancéolées-aiguës ; feuilles planes, aiguës ; tige 10, 15 cent. = ① *Côtes maritimes*. . . . . *P. des sables*. **P. arenarium**. L.

6 { Glumes fortement tronquées ; thyrse atténué au sommet ; tige feuillée, 15, 25 cent. = ① *Pr. Lieux secs, Est, Midi*. . . . . *P. rude*. **P. asperum**. Jq.
† Glumes insensiblt acuminées ; thyrse atténué aux 2 extrémités ; tige nue au sommet, 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Coteaux calcaires*.
. . . . . *P. de Bœhmer*. **P. Bœhmeri**. Wib.

Les *phléoles* sont des plantes fourragères assez communes dans les prairies et les herbages et qui sont généralement du goût de tous les bestiaux. L'espèce *des prés* est la plus utile ; ensemencée en prairies artificielles, elle donne une grande quantité de fourrage bon, quoique dur.

ALOPECURUS *L.* (ἀλώπηξ, renard; οὐρά. queue. Allusion à la forme de l'épi). *Vulpin*. — Epillets uniflores ; 2 glumes ordt soudées à la base, muliques, plus longues que la fl. (*pl.* LXXXVIII, *f.* 59) ; glumelle unique, à arête dorsale genouillée ; caryops un peu comprimé latéralement ou presque cylindrique, libre dans les glumelles.

1 { † Tiges coudées à la base, traçantes, radicantes : thyrse grêle, cylindrique; glumes obtuses à peine soudées à la base ; glumelle à arête exserte ; anthères blanchâtres. = ♃ *Eté. Fossés, lieux humides. V. genouillé*. **A. geniculatus**. L.
† Thyrse jaunâtre, aminci aux extrémités ; glumelle à arête ne dépassant pas les glumes ; anthères d'un jaune orangé ; gaine des feuilles très renflée.
. . . . . *Fulvus*. Sm.
Tiges dressées, non traçantes. 2

2 { Gaine des feuilles sup. cylindrique, non renflée. 3
{ Gaine des feuilles sup. très sensiblement renflée. 4

3 { † Glumes soudées jusqu'à leur milieu ; thyrse atténué aux 2 extrémités ; tige 2, 5 déc. ; racine fibreuse. = ① ② *Pr., été. Terres cultivées*.
. . . . . *V. des champs*. **A. agrestis**. L;
Glumes à peine soudées à la base ; thyrse grêle, cylindrique ; tige 2, 3 déc. ; souche tuberculeuse. = ♃ *Pr. Ouest, Midi. V. bulbeux*. **A. bulbosus**. L.

4 { † Thyrse cylindrique, épais, obtus, d'un aspect laineux ou soyeux ; tige 3, 8 déc., glabre ; racine épaisse, articulée, plus ou moins stolonifère ; feuilles planes, linéaires-lancéolées, scabres, la sup. à gaine renflée dans son milieu ; ligule courte. = ♃ *Pr. Prairies*. (*Vulpine*.) *V. des prés*. **A. pratensis**. L.
† Racine fortement stolonifère ; tige forte ; feuilles larges ; thyrse violacé, noirâtre. . . . . *Arundinaceus*.
† Thyrse ovoïde ; tige dressée, 15, 20 cent. ; racine fibreuse ; feuilles planes, linéaires, aiguës, la sup. à gaine fortement renflée, vésiculeuse dans sa partie sup. = ① *Eté. Lieux humides. V. à vessie*. **A. utriculatus**. Pers.

Les *vulpins* se trouvent, les uns dans les terres cultivées, les autres dans les prairies. Le *V. des prés* se développe bien dans les terrains froids et un peu argileux. Il craint autant la sécheresse que la trop grande humidité. Très commun dans la plupart des prairies fraîches, il pousse de très bonne heure des tiges et des feuilles assez fortes et assez nombreuses pour pouvoir fournir plusieurs coupes abondantes et prouver tout ce qu'il serait possible d'attendre de ce gramen, si on voulait l'employer à convertir en prairies des marais qui auraient été desséchés.

CYNODON *Rich.* (κύων, chien; ὀδούς, dent. Plante mâchée par les chiens). *Chiendent.* — Epilets uniflores, avec le rudiment d'une 2e fl., solitaires, uni-latéraux sur 2 rangs (*pl.* LXXXVII, *f.* 24, 25); 2 glumes presque égales; glumelles mutiques, la sup. bidentée, à 2 carènes rapprochées; caryops comprimé latéralement, glabre et libre.

† Plusieurs épis au sommet de la tige, comme digités (*f.* 24); tiges écailleuses souterraines, très traçantes; rameaux redressés, comprimés; feuilles distiques, courtes, planes, aiguës. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Chiendent, pied-de-poule.* (*Panicum dactylon*, L.). . . . *C. commun.* **C. dactylon.** Pers.

Les racines de cette plante sont employées pour faire des tisanes. Ses fanes fournissent un bon fourrage.

SPARTINA *Schreb.* (σπάρτος, genêt. A cause des tiges raides comme celles du genêt). *Spartine.* — Epillets uniflores, sessiles, unilatéraux sur 2 rangs ou presque distiques; 2 glumes mutiques, inégales, la sup. égalant ou dépassant la fleur; glumelle inf. carénée, comprimée, plus courte que la sup.; caryops comprimé latéralement, glabre et libre.

Plusieurs épis inégaux, dressés contre l'axe (pl. LXXXVII, *f.* 26); feuilles plus ou moins roulées, piquantes, joncifomes.

1 { 4, 8 épis à épillets alternes, écartés, sur un axe flexueux; glume sup. une fois plus longue que l'inf.; ligule remplacée par des poils. = ♃ *Pr., été. Sables maritimes de l'Océan.* . . . *S. à fleurs alternes.* **S. alterniflora.** Lois.
2, 5 épis à épillets imbriqués sur 2 rangs. 2

2 { 2, 3, 4 épis sessiles ou les sup. un peu pédonculés; glume sup. un quart plus longue que l'inf.; ligule très courte, dentel e; tige dressée, raide, 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Bords de l'Océan.* . . . . . *S. roide.* **S. stricta.** Roth.
3, 5 épis, le terminal longt pédonculé; glume sup. une fois pl. longue que l'inf.; ligule remplacée par des poils; tige 10, 15 déc.; les stériles couchées. = ♃ *Aut., hiver. Sables de la Méditerranée. S. bigarrée.* **S. versicolor.** Fabre.

Les diverses espèces de ce genre sont très utiles sur les bords de la mer en ce qu'elles servent à retenir les sables et à fertiliser des plages stériles. Le *S. alterniflora*, très commun en Afrique, le long des cours d'eau, est, dans certaines expéditions, une précieuse ressource. Bien des fois, en effet, nos chevaux, manquant de fourrages, ont été nourris presque exclusivement avec les tiges et les racines nombreuses et succulentes de cette graminée

PANICÉES. — Épillets comprimés par le dos, à une seule fleur fertile; styles longs; stigmates sortant au sommet ou au-dessous du sommet des glumelles; caryops comprimé par le dos.

TRAGUS *Hall. Bardanette.* — Epillets nus à la base, uniflores, 2 à 5 sur chaque pédicelle; glume inf. très petite, la sup. grande, convexe, hérissée d'aspérités; 2 glumelles mutiques (*pl.* LXXXVIII. *f.* 33); caryops glabre, libre, oblong, comprimé par le dos, à faces convexes, l'interne un peu déprimée à la base.

† Tiges coudées aux articulations inf., de 15, 30 cent.; feuilles rudes sur les faces, ciliées; grappe rougeâtre, cylindrique, peu fournie. = ① *Eté. Plus commune dans le Midi.* . . . . . *B. en grappe.* **T. racemosus.** Hall.

SETARIA *P. B.* (*seta*, soie. Allusion aux poils qui entourent les épillets). *Sétaire.* — Epillets solitaires, entourés à la base de poils raides, persistants (*pl.* LXXXVIII, *f.* 34), à 2 fl. mutiques, l'inf. incomplète ; glumes inégales, l'inf. plus petite ; 2 glumelles coriaces : caryops ovale, comprimé par le dos, convexe sur la face externe, plan sur l'autre, cette dernière déprimée à la base.

Thyrse velu; feuilles rudes, ordinairement à nervure blanchâtre.

1 { † Epillets entourés de 3, 4 poils raides, accrochants ; thyrse cylindrique, interrompu à la base ; tige 3, 5 déc. = ① *Eté. Lieux cultivés.* (*Panicum verticillatum*, L.). . . . . *S. verticillée.* **S. verticillata.** P. B.
Epillets entourés de poils non accrochants. 2

2 { † Glume sup. égalant les glumelles ; thyrse dense, vert ou rougeâtre ; glumelles de la fleur hermaphrodite presque lisses ; feuilles vertes. = ① *Eté. Lieux cultivés, bords des chemins.* (*Panicum viride*, L.) *S. verte.* **S. viridis.** P. B.
Thyrse interrompu à la base. . . . . *Ambigua.* Guss.
† Glume sup. moitié pl. courte que les glumelles ; thyrse d'un jaune roussâtre ; glumelles de la fleur hermaphrodite rugueuses ; feuilles glaucescentes. = ① *Eté. Lieux sablonneux.* (*Panicum glaucum*, L.) *S. glauque.* **S. glauca.** P. B

Deux autres espèces exotiques sont assez communément cultivées ; elles se distinguent aux caractères suivants :

S. ITALICA P. B. Thyrse gros, fortement lobé, penché-arqué; épillets à poils courts ; tige forte, 6, 10 déc. = ① *Cultivé dans le Midi pour son grain et ses fanes.* (*Millet d'Italie, millet des oiseaux, panouil.*)

S. GERMANICA P. B. Thyrse rétréci aux deux extrémités, légèrement lobé à la base, dressé ; épillets entourés de poils longs, brunâtres ; tige dressée, 6, 7 déc. = ① *Donne beaucoup de fourrage et est cultivé sous le nom de moha.*

PANICUM *L.* (*panis*, pain. A cause des propriétés alimentaires du millet). *Panic.* — Epillets solitaires, nus à la base, à 2 fleurs, l'inf. réduite à 1, 2 glumelles ; 2 glumes très inégales ; 2 glumelles concaves (*pl.* LXXXVII, *f.* 22). caryops glabre, libre, comprimé par le dos, ellipsoïde, convexe sur les 2 faces.

1 { † Plusieurs épis unilatéraux, souvent composés, disposés en panicule ample, dressée ; épillets légt aristés ; feuilles inf. à limbe presque nul ; tige 4, 8 déc. coudée, à nœuds glabres. = ① *Eté. Lieux sablonneux, humides.* (*Pied-de-coq, ergot-de-coq, pattes-de-poule.*). . *P. pied-de-coq.* **P. crus-galli.** L.
† Arête bien plus longue que les épillets. . . . . *Aristatum.* P. B.
Epillets mutiques, sur des pédicelles longs, formant une panicule rameuse. 2

2 { Souche tubéreuse, stolonifère ; feuilles distiques, très rapprochées sur les rameaux stériles ; panicule courte, à pédicelles dressés-étalés. = ♃ *Eté. Provence.* . . . . . *P. rampant.* **P. repens.** L.
Racine fibreuse. 3

3 { Epillets assez gros, en panicule recourbée au sommet, à pédicelles longs, parallèles à l'axe ; tige grosse 3, 10 déc. = ① *Eté. Cultivé.* (*Mil. Millet.*) . . . . . *P. millet.* **P. miliaceum.** L.
Epillets très petits, en panicule très ample, à pédicelles étalés ; tige grêle, 3, 5 déc. = ① *Eté. Provence.* . . . . . *P. capillaire.* **P. capillare.** L.

Le *millet* fournit un grain qui sert à la nourriture des animaux, des oiseaux surtout, et quelquefois même à celle de l'homme. Ses fanes, très abondantes, donnent une bonne paille fourragère. En vert, il convient à tous les bestiaux.

DIGITARIA *Scop.* (*digitatus*, qui a des doigts. Allusion à la disposition des épis). *Digitaire.* — Epillets géminés, unilatéraux, tous herm., non entourés de poils à leur base, l'un sessile, l'autre pédicellé, à 2 fleurs, dont 1 réduite à 1 seule glumelle ; 2 glumes inégales, très petites ; 2 glumelles mutiques ; caryops glabre, libre, ellipsoïde, comprimé par le dos, convexe sur les 2 faces.

† Plusieurs épis grêles insérés au sommet de la tige, comme digités ; feuilles planes, étalées ; plante rougeâtre, à tiges multiples, genouillées aux nœuds,

radicantes, redressées, 4, 5 déc. = ① *Eté. Terres siliceuses.* (*Manne terrestre, sanguinole*). (*Panicum sanguinole*, L.)
. . . . . *D. sanguinole.* **D. sanguinalis.** Scop.
† Plante glabre à tiges couchées, à épillets très petits, elliptiques.
. . . . . *Filiformis.* Kœl.
Feuilles poilues; fleurs longuement ciliées. = *Est, Midi.* . *Ciliaris.* Kœl.

Dans quelques contrées du Nord, on mange les graines de cette plante.

ANDROPOGON *L.* (ἀνδρός, d'homme; πώγων, barbe. Allusion aux arêtes des fleurs). *Barbon.* — Épillets géminés, l'un herm., sessile, aristé : l'autre mâle, pédicellé, mutique (*pl.* LXXXII, *f.* 28); 2 glumes égales ou presque égales; 2 glumelles transparentes; caryops glabre et libre, elliptique-oblong, comprimé par le dos.

Plusieurs épis comme digités, ou par 2, 3 portés sur de longs pédoncules et simulant une panicule.

Epis nombreux, petits, géminés ou ternés, à axe non fragile, au sommet de pédoncules flexueux, rameux, et formant comme une panicule feuillée, très lâche; épillets rougeâtres, couverts de poils soyeux ; arête des fleurs hermaphrodites, 3, 4 fois plus longue que la fleur. = ♃ *Eté. Midi, lieux secs.*
. . . . . *B. hérissé.* **A. hirtum.** L.
Epis plus grands, moins nombreux; arête 5, 6 fois plus longue que la fleur. Plante pubescente. . . . . *Pubescens.* Vis.
1, 2, 12 épis à axe fragile, sessiles ou brièvement pédonculés, qqfois digités au sommet de la tige. 2

2 forts épis légèrement pédicellés ; épillets poilus, à 2 arêtes divergentes; feuilles planes, rudes sur les bords; gaine pubescente; racine fibreuse. = ♃ *Eté. Provence.* (*Barbon double.*). . *B. double-épi.* **A. distachyon.** L.
3, 12 épis digités. 3

† 5, 12 épis presque sessiles, digités; épillets velus-soyeux, à arête fine, genouillée, tordue, 4 fois plus longue que la glumelle, celle-ci entière au sommet ; feuilles en gouttière; tige 3, 5 déc. ; racine traçante. = ♃ *Eté. Lieux secs.* (*Brossière, chiendent à balais.*)
. . . . . *B. pied-de-poule.* **A. Ischæmum.** L.
3, 4, 5 épis inégalement pédicellés; épillets barbus à la base, à une arête genouillée, tordue, 2 fois plus longue que la glumelle, celle-ci bifide au sommet; feuilles linéaires ; tige 8, 10 déc., dressée; racine fibreuse. = ♃ *Eté. Provence. Rare.* . . . . . *B. de Provence.* **A. Provinciale.** Lam.

Quelques espèces du genre *Andropogon* forment de grosses touffes assez recherchées des bestiaux ; mais celles à racines traçantes sont si difficiles à détruire quand elles ont envahi un terrain, qu'elles ne peuvent être considérées que comme nuisibles à l'agriculture. Les racines de la *brossière* sont employées, sous le nom de *chiendent*, à faire des brosses et des balais. Le *vétyver, chiendent des Indes*, racine aromatique employée pour préserver les vêtements des atteintes des insectes, provient de l'*Andropogon muricatus.*

HETEROPOGON *R.* et *Sch.* (ἕτερος, différent ; πώγων, barbe). *Hétéropogon.* — Epillets géminés, dont 1 pédicellé; les paires inf. mâles, les paires sup. 1 mâle et 1 femelle, celui-ci poilu à la base, à glumelle inf. mutique, à glumelle sup. terminée par une arête longue, brune, flexueuse; caryops glabre et libre, elliptique-oblong, comprimé par le dos.

Tige 7, 8 déc., à nœuds comprimés, chaque rameau portant un épi rapproché de la feuille supérieure et longuement dépassé par les arêtes des glumelles. = ♃ *Eté. Roussillon* . . . . . *H. d'Allioni.* **H. Allionii.** R. et Sch.

CHRYSOPOGON *Trin.* (χρυσός, or ; πώγων, barbe). *Chrysopogon.* — Epillets ternés, le médian hermaphrodite, sessile, aristé, à barbe brune, les 2 latéraux mâles, pédonculés et nus à leur base; stigm. divergents; caryops glabre et libre, elliptique-oblong, comprimé par le dos.

Pédicelles grêles, verticillés, terminés chacun par les 3 épillets, et formant une panicule simple, grande, dressée; tiges de 4 à 8 déc. = ♃ *Eté. Midi, terres arides.* . . . . . *C. grillon.* **C. gryllus.** Trin.

SORGHUM *Pers. Sorgho.* — Epillets uniflores, géminés ou ternés, l'un hermaphrodite, sessile, ordt aristé, le ou les mâles pédicellés, mutiques, tous nus à la base; stigm. divergents (*pl.* xc, *f.* 56); caryops glabre et libre, comprimé par le dos, convexe sur les 2 faces.

Epillets la plupart mutiques, en grappes unilatérales, sur de longs pédicelles formant une panicule rameuse peu fournie, dressée; tige 10, 15 déc.; racine grosse, écailleuse. = ♃ *Eté. Midi.* (*Holcus halepensis*, L.) . . . . . *S. d'Alep.* **S. Halepense.** Pers.

Plusieurs autres espèces de sorgho sont cultivées. Nous citerons :

1° Le *S. cernuum* Willd (*sorgho penché*), dont la panicule grande, ovale et serrée, se trouve renversée par la courbure que décrit la tige à son sommet. = ① *Cultivée en Afrique.*

2° Le *S. vulgare* Pers. (*sorgho commun, sorgho*), dont les graines sont jaunes et les pédicelles très longs et très grêles. = *Cultivée dans les terres humides du Midi.*

3° Et le *S. saccharatum* Pers. (*sorgho à sucre*), dont les graines sont violettes et les tiges fortement sucrées. Cette plante nous vient de la Chine.

Le *S. d'Alep* vient dans les lieux humides, où il peut servir à retenir les terres; malheureusement ses fanes grossières forment un médiocre aliment. Les autres espèces sont très utiles dans les pays chauds; elles fournissent d'énormes quantités de fourrages et beaucoup de graines. Les panicules du *S. commun* servent à faire des balais. Le *S. sucré* donne un excellent alcool, et ses graines renferment une matière colorante pouvant être utilisée dans la teinture. Ses racines sont sucrées et peuvent servir à la nourriture des porcs. Comme plante fourragère, il est très productif, mais il a plusieurs fois déterminé sur les animaux qui le consomment des accidents mortels qu'on n'a pas encore expliqués.

SACCHARUM *L.* (σάκχαρ, sucre. A cause du produit d'une des espèces du genre). *Canne.* — Epillets géminés, tous herm., entourés de longs poils à leur base, l'un sessile, l'autre pédicellé, à 2 fl., l'inf. neutre à 1 glumelle, la sup. herm. à glumelle inf. aristée; caryops ovoïde, comprimé par le dos.

Epillets en grappes dressées, formant une panicule rameuse, serrée; souche rampante, émettant des tiges dressées de 10, 15 déc. = ♃ *Aut. Sables humides du Midi.* . . . . . *C. de Ravenne.* **S. Ravennæ.** L.

Les usages de la *canne à sucre* (*S. officinarum*) sont assez connus. Nous ne les rappellerons donc pas ici. La canne de nos pays est une forte plante aquatique propre à retenir les terres et à fournir une abondante litière.

IMPERATA *Cyr.* (dédié à Imperati, botaniste napolitain). *Imperata.* — Epillets géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, à 2 fl., l'inf. réduite à une seule glumelle; glumes presque égales, pourvues de poils soyeux 2 fois plus longs que les épillets; 2 étam.; styles soudés à la base; caryops ovoïde, comprimé latéralement.

Thyrse long, cylindrique, fortement velu; feuilles poilues à la base du limbe, les caulinaires courtes; souche rampante, stolonifère; tige 4, 8 déc. = ♃ *Eté. Sables du Midi.* (*Lagurus cylindricus.* L.) . . . . . *I. cylindrique.* **I. cylindrica.** P. B.

ARUNDINÉES. — Épillets épars, à 2, 5 fl. herm., poilues; stigmates sortant ordinairement au-dessous du sommet des glumelles.

ARUNDO *L. Donax.* — Epillets pédicellés, à 2, 7 fl. herm., longt poilues à la base; 2 glumes égales, aussi longues que les fleurs (*pl.* xci, *f.* 80); glumelle inf. entière ou tridentée, la sup. plus courte.

Panicule ample, violacée, très poilue; glumelle inf. tridentée (*pl.* XCI, *f.* 80); tige de 3 à 5 mètres, dure, ligneuse, dressée, garnie jusqu'au sommet de feuilles très amples, un peu rudes; ligule large, en forme d'auricules. = ♃ *Aut. Midi.* (*Grand roseau, roseau à quenouille, canne de Provence.*) . . . . . *D. à quenouilles.* **A. donax.** L.

Panicule jaunâtre, poilue; glumelle inf. aiguë, légèrement aristée; tige dressée, 2, 3 m.; feuilles planes, linéaires: ligule courte. = ♃ *Aut. Provence, Corse.* . . . . . *D. de Mauritanie.* **A. Mauritanica.** Desf.

Le *grand roseau* est employé pour faire des quenouilles. On le cultive fréquemment aussi comme plante d'ornement.

PHRAGMITES *Trin. Roseau.* — Epillets pédicellés, à 3, 7 fl., l'inf. mâle, nue à la base, les sup. herm., longt poilues; glumelle inf. entière, acuminée, la sup. plus courte (*pl.* XCI, *f.* 65); 2 glumes inégales, plus courtes que les fleurs.

† Tige dressée, ferme, très feuillée, 8, 12 déc.; feuilles glabres, pointues, dentelées, piquantes, la terminale roulée en tube; panicule violette, grande, diffuse; pédoncules verticillés. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Roseau, roseau à balais.*) (*Arundo phragmites*, L.). . *R. commun.* **P. communis.** Trin. Plante très forte; tige 3, 4 mètres. = *Fontaine de Salus au pied des Corbières.* . . . . . *Gigantea.* Gay.

Le *roseau* est employé pour faire des balais. Jadis ses racines servaient à faire des tisanes contre les rhumatismes, les hydropisies et les rhumes. Ses fanes sont dures et réservées pour faire des engrais et pour couvrir des maisons ou des hangars. Coupées jeunes, elles peuvent encore servir de fourrage, surtout si l'on a semé la plante avec quelques-unes des légumineuses qui prospèrent dans les lieux humides. Les racines traçantes de cette espèce peuvent aussi retenir les terres.

AMPELODESMOS *Link: Ampélodesmos.* — Epillets à 2, 5 fl. herm., 2 glumes aiguës, presque égales, plus courtes que les fleurs; glumelle inf. bidentée, légt aristée, couverte dans sa moitié inf. de poils blancs, soyeux; l'inf. à 2 carènes ciliées; styles très courts.

Tige dressée, 2, 3 m.; feuilles rudes, linéaires, acuminées, piquantes; panicule longue, rameuse, presque unilatérale, penchée au sommet, verdâtre ou panachée. = ♃ *Pr. Corse.* . . . . . *A. tenace.* **A. tenax.** Link.

Connue sous le nom de *Dys* en Afrique, cette plante remplace chez les Arabes le foin et la paille. Elle n'est réellement bonne qu'en hiver et au printemps. Après l'apparition des fleurs, les feuilles deviennent coriaces, rudes, et ne forment plus alors qu'un fourrage de très médiocre qualité.

AGROSTIDÉES. — Épillets à une seule fleur fertile; stigm. sessiles ou presque sessiles, sortant vers la base des glumelles; caryops à section transversale presque orbiculaire, canaliculé ou muni d'un sillon à la face interne, lâchement entouré par les glumelles.

PSAMMA *P. B. Psamma.* — Epillets à 1 fl. avec le pédicelle poilu d'une fl. avortée: 2 glumes carénées; glumelles à peine plus courtes, mutiques, poilues à la base, tronquées ou bifides (*pl.* LXXXVIII, *f.* 40); caryops cylindrique-oblong, creusé d'un sillon à la face interne.

Thyrse très long, cylindrique; feuilles glauques, striées en dessus, enroulées, piquantes, longues de 4, 8 déc.; racine traçante, articulée; tige 3, 5 déc. = ♃ *Pr., été. Rives sablonneuses de la mer.* (*Arundo arenaria*, L.) . . . . . *P. des sables.* **P. arenaria.** R. et Sch.

Le *roseau des sables* n'est utile que pour retenir par ses racines les sables dans lesquels il végète.

CALAMAGROSTIS *Ad.* (κάλαμος, roseau; ἀγρόστις, agreste). *Calamagrostide.* — Epillets pédicellés, uniflores ; 2 glumes carénées, aiguës, mutiques, bien pl. longues que la fleur. (*pl.* xci, *f.* 64) ; 2 glumelles, l'inf. tronquée et dentelée, barbue à la base, le pl. souvt à arête dorsale ; caryops linéaire, oblong, un peu comprimé par le dos, légt canaliculé à la face interne.

Souche rampante ; panicule ordinairement violacée.

1 { Arête genouillée, dépassant ou atteignant au moins le sommet des glumes. 2
{ Arête droite, n'atteignant pas le sommet des glumes, quelquefois nulle. 4

2 { Arête ne dépassant pas les glumes ; poils atteignant ou atteignant presque le sommet de la glumelle ; glumes très aiguës ; panicule rameuse, étroite ; plante 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Bois des montagnes.* . . . . . *C. à fleurs aiguës.* **C. acutiflora.** DC.
{ Arête dépassant longuement les glumes. 3

3 { Poils égalant presque la glumelle inf. ; tige 4, 5 déc., écailleuse à la base ; ligule bifide. = ♃ *Eté. Corse, Midi.* *C. de montagne.* **C. montana.** Host.
{ Poils bien plus courts que la glumelle inf. ; tige 5, 10 déc. ; feuilles planes, longues ; ligule tronquée. = ♃ *Eté. Lieux boisés des hautes montagnes.* (*Agrostis arundinacea*, L.). . . . . *C. des bois.* **C. sylvatica.** DC.

4 { Arête dorsale, peu visible au milieu des poils, quelquefois nulle. . . . 5
{ Arête terminale, partant de l'échancrure de la glumelle sup., quelquefois très courte. 7

5 { Poils bien plus courts que la glumelle inf. ; panicule lâche, dressée, peu fournie ; souche rampante ; tiges raides, très grêles au sommet, 5, 8 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *C. délicate.* **C. tenella.** Host.
{ Poils égalant ou dépassant la glumelle. 6

6 { † Rameaux de la panicule dressés, rudes, nus à la base ; panicule lobée, violacée ; plante glauque, 8, 10 déc. = ♃ *Eté. Bois humides.* (*Arundo epigeios*, L.). . . . . *C. commune.* **C. epigeios.** Roth.
{ Rameaux de la panicule étalés, rudes, nus à la base ; panicule violette, lâche, très rameuse ; feuilles souvent velues en dessus ; plante 6, 8 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *C. à fleurs poilues.* **C. villosa.** Mut.

7 { † Rameaux de la panicule flexueux, inégaux, les plus courts garnis d'épillets jusqu'à la base ; arête dépassée par les poils ; tige 8, 12 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Arundo calamagrostis*, L.) *C. lancéolée.* **C. lanceolata.** Roth.
{ Rameaux de la panicule étalés, nus à la base ; arête atteignant ou dépassant le sommet des poils ; tige 5, 10 déc. = ♃ *Eté. Rives du Rhône et du Rhin.* . . . . . *C. des rivages.* **C. littorea.** DC.

Les espèces de ce genre sont fort productives, mais dures ; on les emploie pour faire la litière.

LASIAGROSTIS *Link.* (λάσιος, hérissé : Agrostis hérissé). *Lasiagrostide.* — Epillets uniflores, à fl. légt pédicellée : 2 glumes mutiques, pl. longues que la fl. ; glumelle inf. longt barbue à la base, bifide, à arête 2 fois pl. longue qu'elle, partant du milieu de l'échancrure, la sup. à 2 carènes (*pl.* xc, *f.* 62) ; caryops fusiforme, creusé d'un léger sillon.

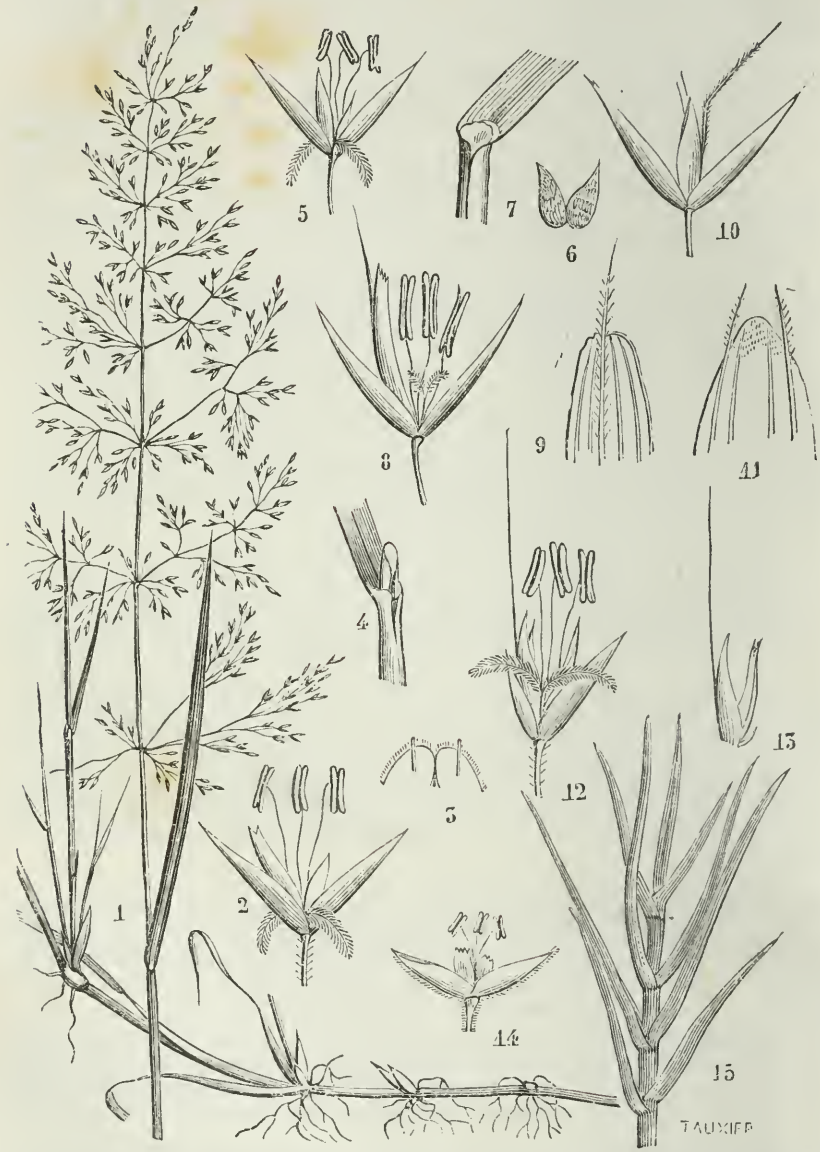
Panicule soyeuse, ovoïde, allongée ; feuilles enroulées ; tige 6, 10 déc., rameuse à la base. = ♃ *Eté. Terres sèches, montagnes.* (*Agrostis calamagrostis*, L.) . . . . . *L. calamagrostide.* **L. calamagrostis.** Link.

Plante propre plutôt à fournir de la litière que du fourrage.

AGROSTIS *L.* (ἀγρός, champ). *Agrostide.* — Epillets uniflores, pédicellés ; 2 glumes carénées, aiguës, mutiques ; glumelle sup. très petite ou nulle, l'inf. glabre ou légt pubescente à la base, tronquée, dentée, souvt aristée sur le dos ; caryops ellipsoïde, creusé d'un léger sillon à la face interne.

Panicule à rameaux verticillés, souvent capillaires et flexueux.

1 { 2 glumelles 2
Glumelle supérieure nulle ; rameaux de la panicule tous dépourvus d'épillets à leur base. . . . . .



Pl. XCIV. — 1. *Agrostis alba.* — 2. Epillet. — 3. Sommet de la glumelle. — 4. Ligule. — 5. *A. vulgaris*, épillet. — 6. Glumellules. — 7. Ligule. — 8. *A. canina*, épillet. — 9. Sommet de la glumelle. — 10. *A. Alpina*, épillet. — 11. Sommet de la glumelle. — 12. *A. spica venti*, épillet. — 13. Glumelle. — 14. *A. verticillata*, épillet. — 15. Branche stérile d'*A. pungens*.

2 { Glumelle inf. aristée ; glumes inégales (*pl.* XCIV, *f.* 12) 3
Glumelle inf. mutique 4

3 † Epillets très petits, en panicule ample, non interrompue, garnissant les rameaux courts jusqu'à leur base; anthères linéaires-oblongues; tige 6, 8 déc. = ① *Eté. Moissons.* (*Epi du vent, jouet du vent.*) . . . . . *A. jouet du vent.* **A. spica venti.** L.
† Epillets très petits, en panicule étroite, souvt interrompue; tige 3. 4 déc., garnissant les rameaux courts presque jusqu'à leur base; anthères ovoïdes-arrondies. = ① *Eté. Lieux sablonneux. A. interrompue.* **A. interrupta.** L.
† Panicule violacée, un peu plus lâche. . . . . *Purpurea.* Gaud.

4 Ligule remplacée par des poils; feuilles glauques, raides, distiques (*f.* 15); panicule petite, ovale, d'un vert pâle, toujours contractée; souche rampante, stolonifère; tige 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Sables de la Méditerranée.* . . . . . *A. à feuilles raides.* **A. pungens.** Schreb.
Ligule membraneuse, courte, tronquée (*f.* 7). 5
Ligule membraneuse, oblongue (*f.* 4). 6

5 † Glumes aiguës; glumelles inégales entre elles (*f.* 5), l'inf. presque égale aux glumes, mutique ou plus ou moins aristée; panicule ample, étalée, violette ou blanchâtre, à rameaux tous nus à la base; feuilles vertes ou glauques, rudes sur les bords et les faces; tige 1, 4 déc.; souche stolonifère = ♃ *Eté. Lieux humides, bois. . . A. vulgaire.* **A. vulgaris.** With.
Feuilles glauques. . . . . *Glaucina.* Bast.
Glumes obtuses; glumelles égales, obtuses et denticulées au sommet, bien pl. courtes que les glumes (*f.* 14); panicule ovale-oblongue, lobée, d'un vert blanchâtre, à rameaux courts garnis d'épillets jusqu'à la base; tige de 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Pied des murs, rochers, Midi.* . . . . . *A. verticillée.* **A. verticillata.** Vill.

6 † Panicule blanchâtre, oblongue, à rameaux courts garnis d'épillets jusqu'à la base (*f.* 1, 2, 3); souche ordt stolonifère; tige rampante à la base. = ♃ *Eté. Prairies humides.* . . . . . *A. blanche.* **A. alba.** L.
† Panicule violette. . . . . *Diffusa.* Host.
† Tige dressée, grosse; panicule verdâtre plus compacte; feuilles larges, très rudes. = *Bois.* . . . . . *Gigantea.* Gaud.
Tige dressée, grêle; panicule blanchâtre, très étroite; feuilles glauques, courtes, raides et enroulées au sommet. = *Sables maritimes.* . . . . . *Maritima.* Lam.
Panicule rougeâtre ou fauve, oblongue, étalée, à rameaux longt nus à la base; souche rart stolonifère; tige dressée, très grêle au sommet. = ♃ *Pr. Midi.* . . . . . *A. des oliviers.* **A. olivetorum.** G. G.

7 Glumelle mutique; épillets très petits; panicule lâche; feuilles enroulées; tige 15, 25 cent. = ① *Pr. Midi.* . . . . *A. élégante.* **A. elegans.** Thore.
Glumelle aristée (*f.* 8, 10). 8

8 Rameaux de la panicule lisses; feuilles enroulées, sétacées. Plante 3, 15 cent. gazonnante. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr., Corse. A. des rochers.* **A. rupestris.** All.
Rameaux de la panicule plus ou moins rudes. Plante 1, 4 déc. 9

9 Feuilles toutes planes; panicule oblongue, d'un vert pâle; glumelle tronquée, à arête dorsale naissant un peu au-dessus du milieu; tige grêle, genouillée à la base, 2, 3 déc. = ① *Pr. Midi, Corse, lieux humides. A. pâle.* **A. pallida.** DC.
Feuilles, au moins les radicales, enroulées, sétacées; glumelle à arête dorsale naissant au-dessous du milieu. 10

10 Glumelle munie de 2, 4 soies à son sommet (*f.* 10, 11) et à arête partant de sa base; pédoncules très rudes; panicule ovale ou oblongue, violette ou jaunâtre. = ♃ *Eté. Alpes. Pyr. . . . . A. des Alpes.* **A. Alpina.** Scop.
Glumelle à arête partant au-dessus de sa base; glumes acuminées, aiguës ou cuspidées. 11

11 † Glumelle tronquée, denticulée (*f.* 8, 9); panicule ovale-oblongue, violette ou rougeâtre; feuilles caulinaires planes, les inf. filiformes; tige grêle, souvent genouillée, radicante à la base. = ♃ *Eté. Prés, bois.* . . . . . *A. des chiens.* **A. canina.** L.
Panicule jaunâtre. . . . . *Varians.* Thuil.
Panicule blanche. . . . . *Pallida.* Schk.
Glumelle terminée par 2 soies fines; panicule étroite, dressée; feuilles enroulées, sétacées, les caulinaires un peu plus larges; tige dressée, filiforme. = ♃ *Eté. Ouest.* . . . . . *A. sétacée.* **A. setacea.** Curt.

Les *agrostides*, plantes à feuilles douces et à tiges grêles, donnent un fourrage fin, sinon très nutritif. Celles à tiges rampantes sont quelquefois semées pour former des pâturages artificiels; elles supportent très bien le piétinement des animaux, mais elles conviennent moins pour être fauchées. C'est par des labours d'été qu'on en débarrasse les terres en culture. Les espèces à tiges dressées, communes dans les moissons, contribuent à rendre la paille fourragère.

POLYPOGON *Desf.* (πολύς, beaucoup; πώγων, barbe. Allusion aux arêtes des fleurs). *Polypogon.* — Epillets uniflores; 2 glumes beaucoup plus longues que la fl., carénées, ciliées, obtuses et quelquefois échancrées, à arête partant de l'échancrure ou un peu au-dessous du sommet : glumelle inf. entière, aristée (*pl.* LXXXVIII, *f.* 37); caryops libre, glabre, ovoïde-allongé, creusé d'un léger sillon sur la face interne.

Thyrse allongé, cylindrique ou ovoïde.

1 { Plante vivace à souche rampante; thyrse ovoïde, allongé; glumes à peine ciliées, entières, aiguës, terminées par une arête égale au limbe. = ① *Eté. Ouest, Midi, sables maritimes.* . *P. des rivages.* **P. littorale.** Sm.
Plantes annuelles, à racine fibreuse. 2

2 { Glumes entières ou légt échancrées, à lobes obtus, à arête 3 fois pl. longue que le limbe et partant au-dessous de son sommet. = ① *Pr. Côtes maritimes, sources salées d'Auvergne. P. de Montpellier.* **P. Monspeliense.** Desf.
Glumes profondt échancrées, à lobes aigus; arête 3 fois plus longue que le limbe et partant du milieu de l'échancrure. = ① *Pr. Plages humides de l'Océan et de la Méditerranée.* . . *P. maritime.* **P. maritimum.** Willd.
Thyrse d'abord enveloppé dans la gaine de la feuille sup. *Subspathaceum.* Req.

LAGURUS *L.* (λαγώς, lièvre; οὐρά, queue. Allusion à son épi velu). *Lagure.* — Epillets à 2 fl., l'inf. incomplète, la sup. poilue à la base, pédicellée; 2 glumes pourvues de longs poils soyeux, comme plumeuses; glumelle inf. bi-aristée au sommet et portant sur le dos une longue arête genouillée, la sup. plus courte, à 2 carènes (*pl.* LXXXVIII, *f.* 35); caryops fusiforme, très aigu, légt comprimé par le dos, creusé d'un léger sillon sur la face interne.

Tige grêle, 1, 3 déc., à rameaux courts; feuilles pubescentes; thyrse ovoïde, blanchâtre, fortt soyeux. = ① *Pr. Ouest, Midi. L. Ovoïde.* **L. ovatus.** L.

ARISTELLA *Bert.* (*arista*, poil, arête). *Aristella.* — Epillets à 1 fleur sessile; 2 glumes carénées, plus grandes que la fleur; 2 glumelles, l'inf. enroulée, à arête presque terminale, longue, persistante, articulée à la base, la sup. bidentée (*pl.* XC, *f.* 59).

Tige 5, 8 déc.; pédoncules dressés, à 4, 5 épillets; panicule longue, serrée, droite. = ♃ *Pr. Terres sèches du Midi. A. Brome.* **A. bromoides.** Bert.

STIPA *L.* (στύπη, filasse. Allusion aux barbes des fleurs). *Stipe.* — Epillets à 1 fl. pédicellée; 2 glumes acérées, carénées, plus grandes que la fleur; 2 glumelles coriaces, enroulées, l'inf. velue à la base, munie sur le dos de plusieurs lignes de poils et portant au sommet une arête tordue à sa base, genouillée dans son milieu, longue de 5, 30 cent.; caryops linéaire, oblong, un peu comprimé latéralement au sommet, creusé d'un léger sillon sur la face interne.

1 { † Arête de 25, 30 cent., arquée, plumeuse au sommet, nue à la base (*pl.* XC, *f.* 60); tige 4, 6 déc. = ♃ *Eté. Rochers, sables arides.* . . . . . *S. plumeuse.* **S. pennata.** L.
Arête de 12, 15 cent., tordue à la base, très flexueuse, entièrement nue, mais rude; tige 4,9 dec. = ♃ *Eté. Midi, lieux arides. S. chevelue.* **S. capillata.** L.
Arête poilue à la base, nue au sommet. 2

2 { Feuilles à ligule courte, tronquée; pointe des glumes plus courte que leur limbe; tige 2, 3 déc. = ① *Pr. lieux incultes, Midi. S. tortillée.* **S. tortilis.** Desf.
Feuilles à ligule allongée, aiguë; pointe des glumes plus longue que leur limbe; tige 5, 10 déc. = ♃ *Pr. Lieux incultes, Midi. S. jonc.* **S. juncea.** L.

Les *stipes* sont sans importance. Les arêtes du *S. pennata* sont quelquefois employées comme ornement.

MILIUM *L. Millet.* — Epillets uniflores; 2 glumes concaves, mutiques, égalant ou dépassant la fleur; 2 glumelles égales, l'inf. mutique ou à arête terminale, articulée à la base, très caduque (*pl.* xc, *f.* 58); caryops ovale, glabre, convexe sur le dos, renfermé dans les glumelles.

1 { Glumelle sup. entière, l'inf. munie d'une arête très caduque. 2
Glumelle sup. émarginée, l'inf. non aristée. 4

2 { Glumes inégales; glumelle inf. à arête plus longue qu'elle; épillets petits, rapprochés, en panicule penchée; feuilles à ligule tronquée; tige 6, 12 déc. = ♃ *Eté. Terres sèches, Midi.* . . . *M. multiflore.* **M. multiflorum.** Cav.
Glumes égales. 3

3 { Glumelle inf. à arête plus courte qu'elle; épillets gros, lancéolés, bleuâtres, en panicule pauciflore; feuilles à ligule oblongue; tige 4, 5 déc. = ♃ *Pr. Provence.* . . . . . *M. bleuâtre.* **M. cærulescens.** Desf.
Glumelle inf. à arête bien pl. longue qu'elle; épillets ovoïdes, en panicule pauciflore; feuilles à ligule tronquée; tige 5, 10 déc. = ♃ *Pr. Lieux secs, Midi.* . . . . . *M. paradoxal.* **M. paradoxum.** L.

4 { † Glumes lisses; épillets ovales, en panicule grande, lâche; tige, 5, 10 déc. = ♃ *Pr., été. Bois.* . . . . . *M. étalé.* **M. effusum.** L.
Glumes rudes, tuberculeuses; épillets ovales, en panicule petite, lâche; tige 2, 3 déc. = ① *Pr. Midi, lieux humides, boisés. M. rude.* **M. scabrum.** Rich.

Les espèces du genre *millet*, communes dans les bois et les lieux secs, ont des feuilles larges, dures, et peu recherchées par les animaux. Le *millet étalé* est aromatique; il est quelquefois employé pour aromatiser le tabac.

GASTRIDIUM *P. B.* (γαστήρ, ventre. Allusion au renflement des épillets). *Gastridie.* — Epillets uniflores, légt pédicellés, renflés à la base; 2 glumes glabres, aiguës, 3 fois aussi longues que la fleur; glumelle inf. légt poilue à la base, tronquée, dentée, ordt munie d'une arête dorsale genouillée (*pl.* LXXXVIII, *f.* 36); caryops un peu comprimé par le dos, plan ou muni d'un léger sillon à la face interne, libre dans les glumelles.

Tige rameuse, 2, 3 déc.; feuilles à limbe court, plan ou contourné; épillets très petits, jaunâtres, argentés; thyrse dressé, grêle, atténué aux deux extrémités. = ① *Pr., été. Ouest, Midi.* (*Milium*, L.)
. . . . . *G. ventrue.* **G. lendigerum.** Gaud.
Feuilles rudes; glumelle mutique. . . . . *Scabrum.* Presl.

AVÉNÉES. — Épillets pédonculés, à 2 ou plusieurs fleurs fertiles; glumes très grandes, embrassant presque l'épillet; stigmates sortant vers la base des glumelles; caryops comprimé par le dos, ordt muni d'un sillon ou canaliculé à la face interne.

AIROPSIS *Desv.* (αἶρα, aïra; ὄψις, ressemblance. Qui ressemble à l'aïra). *Aïropsis.* — Epillets à 2 fl. herm.; 2 glumes presque égales: 2 glumelles mutiques, l'inf. à 3 dents; caryops comprimé par le dos; plan ou légt canaliculé.

1 { Épillets globuleux, à 2 fleurs sessiles; panicule blanchâtre, serrée; feuilles courtes, canaliculées; tige 4, 10 cent.; caryops presque globuleux. = ① *Pr. Terrains sablonneux, Ouest, Sud. A. globuleux.* **A. globosa.** Desv.
Épillets comprimés, à 2 fleurs, dont 1 stipitée; panicule dressée, ovale, plusieurs fois dichotome. 2

2 { Racine fibreuse; épillets d'un vert pâle et violacés; feuilles canaliculées ou enroulées; tige 2, 8 cent.; caryops ellipsoïde, légt canaliculé. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *A. naine.* **A. minuta.** Desv.
† Racine traçante; épillets violacés; feuilles molles, planes; tige 1, 3 déc.; caryops obové. = ♃ *Eté. Lieux humides, Ouest. A. agrostide.* **A. agrostidea.** DC.

CORYNEPHORUS *P. B.* (κόρυνη, massue; φερέιν, porter. Arête renflée en forme de massue). *Corynéphore.* — Epillets à 2 fleurs, l'inf. sessile, la sup. pédicellée; 2 glumes presque égales, uninervées; 2 glumelles, l'inf. entière et aiguë, à arête articulée au milieu et épaissie au sommet; caryops glabre, oblong, obtus, muni d'un sillon à la face interne, adhérent à la glumelle sup.

† Feuilles radicales très nombreuses, rudes, fasciculées; souche fibreuse, gazonnante; poils de l'axe très courts; pedoncules inf. portant des épillets presque jusqu'à leur base. = ♃ *Eté. Lieux secs.* (*Aira canescens.* L.) . . . . . *C. blanchâtre.* **C. canescens.** P. B.
Feuilles radicales peu nombreuses; racine annuelle; axe de l'épillet poilu sous la fleur, à poils dépassant le milieu de la glumelle. = ① *Pr. Sables maritimes.* . . . . . *C. articulé.* **C. articulatus.** P. B.
Epillets très petits; poils de l'axe très courts; pédoncules nus dans leurs 3/4 intérieurs. = *Lieux cultivés du Midi.* . . . . . *Gracilis.* Desf.

AIRA *L. Canche.* — Epillets à 2 fleurs sessiles; 2 glumes presque égales, à 1 nervure; 2 glumelles, l'inf. bifide au sommet, munie d'une arête dorsale. la sup. à 2 carènes et 2 dents au sommet; caryops glabre, presque fusiforme, à sillon étroit sur la face interne, à la fin adhérent aux glumelles endurcies.

1 { † Epillets agglomérés; ordt plus longs que leurs pédicelles; panicule thyrsoïde, toujours dressée, d'un vert blanchâtre ou qqfois rougeâtre; glumes acuminées, aiguës; feuilles glabres, sétacées; gaines striées; tige 5, 15 cent. = ① *Pr. Lieux secs.* . . . . . *C. précoce.* **A. præcox.** L.
† Panicule etalée-dressée à la maturité; glumes brièvement acuminées; pédicelles aussi longs que les épillets; tige 1, 5 déc. *Multiculmis.* Dum.
Panicule étalée-dressée à la maturité; glumes tronquées, denticulées au sommet; tige 1, 3 déc. = *Midi.* . . . . . *Cupaniana.* Guss.
Épillets écartés les uns des autres, ordt plus courts que les pédicelles; panicule à rameaux étalés, qqfois divariqués. 2

2 { † Glumes brièvt acuminées; glumelle inf. poilue à la base; épillets un peu plus courts que les pédicelles; feuilles sétacées, courtes, à ligule lancéolée, longue, bifide; tige 15, 20 cent., courbée à la base; redressée, filiforme; racine fibreuse. = ① *Pr. Lieux secs. C. caryophyllée.* **A. caryophyllea.** L.
Tiges étalées; panicule très divariquée. . . . . *Divaricata.* Pourr.
Glumes obtuses au sommet; épillets 4 fois au moins pl. courts que les pédicelles. 3

3 { Glumes érodées et souvt apiculées au sommet; épillets à 1 fleur aristée; glumelle inf. brièvt poilue à la base; tiges filiformes, 1, 3 déc. = ① *Pr. Corse, Midi, vallée du Rhône.* . . . . *C. capillaire.* **A. capillaris.** Host.
Epillets à 2 fleurs aristées. . . . . *V. biaristata.* G. G.
Glumes non apiculées; glumelle inf. glabre à la base; tige filiforme, 1, 3 déc. = ① *Pr. Midi. Corse.* . . . . . *C. de Tenor.* **A. Tenorii.** Guss.
Les 2 fleurs de l'épillet mutiques. . . . . *V. mutica.* G. G.
Une des fleurs aristée. . . . . *V. semiaristata.* G. G.
Epillets du *mutica* et du *semiaristata* réunis sur le même pied. . . . . *V. mixta.* G. G.

DESCHAMPSIA *P. B.* (dédié au docteur Deschamps, botaniste français). *Deschampsie.* — Epillets à 2, 3 fleurs, l'inf. sessile, les sup. pédicellées; 2 glumes presque égales, à 1, 3 nervures; 2 glumelles, l'inf. tronquée, dentée au sommet, munie sur le dos d'une arête droite ou genouillée; caryops presque fusiforme, comprimé par le dos, glabre, libre, non sillonné sur la face interne.

Souche fibreuse, gazonnante; épillets petits, luisants, violacés.

1 { Arête dorsale de la glumelle inf. genouillée; feuilles capillaires. . . . 2
{ Arête dorsale droite. 3

2 { † Ligule courte, tronquée; pédicelle de la fleur sup. très court; panicule diffuse; pédoncules et pédicelles flexueux; tige 4, 8 déc. = ♃ *Été. Taillis, bois montagneux.* (*Aira flexuosa*, L.) . *D. flexueuse.* **D. flexuosa.** Gris.
{ † Ligule allongée; pédicelle de la fleur sup. aussi long qu'elle; panicule étroite; tige 4, 10 déc. = ♃ *Été. Lieux humides, marais tourbeux.* . . . . . *D. de Thuillier.* **D. Thuillieri.** G. G.

3 { † Feuilles raides, rudes, planes, assez larges, sillonnées en dessus; panicule étalée, grande, pyramidale; épillets à arête incluse; tige 5, 10 déc. = ♃ *Été Prairies, lieux humides.* (*Aira cæspitosa*, L.) . . . . . *D. en gazon.* **D. cæspitosa.** P. B.
{ Feuilles raides, rudes, enroulées, sétacées, glauques; panicule grande, très étalée; épillets à arête égalant la glumelle; tige 4, 8 déc., droite, presque nue. = ♃ *Été. Bois, Centre, Midi. D. intermédiaire.* **D. media.** R. et Sch.

VENTENATA *Kœl.* (dédié à Ventenat, botaniste français). *Ventenate.* — Epillets à 2, 3 fleurs; 2 glumes très inégales, à plusieurs nervures; 2 glumelles, l'inf. entière, acuminée et non aristée sur le dos dans la fl. inf., terminée dans la ou les fl. sup. par 2 soies et munie d'une arête dorsale; caryops glabre, libre, demi-cylindrique, muni d'un large sillon à la face interne.

Epillets gros, fusiformes, longt aristés, par 3, 4 sur des pédoncules longs, simples, verticillés, nus à la base; feuilles courtes, les caulinaires pliées; tige 2, 4 déc. = ① *Pr. Lieux stériles du Midi. V. avoine.* **V. avenacea.** Kœl.

AVENA *L.* (*aveo*, je désire. Fourrage désiré par tous les bestiaux). *Avoine.* — Epillets de 2, 6 fleurs, rart 8, 10; 2 glumes presque égales, mutiques, carénées, à 1 ou plusieurs nervures; 2 glumelles, l'inf. bifide ou bicuspidée, à arête dorsale coudée (*pl.* XCII, *f.* 87), la sup. bifide, à 2 carènes; caryops velu, presque fusiforme, muni d'un sillon sur la face interne, enveloppé par les glumelles.

1 { Glumes à 7 nervures au moins; épillets pendants, surtout à la maturité. 2
{ Glumes à 3 nervures au plus; épillets dressés. 7

2 { Glumelles glabres ou simplement pubescentes. 3
{ Glumelles couvertes à la base de longs poils soyeux. 6

3 { † Panicule grande, étalée de tous côtés; épillets biflores, à arête plus longue que la fleur, mais manquant souvent; pédoncules par 4, 8, demi-verticillés; tige 5, 10 déc. = ① *Été. Cultivée.* (*Avoine*). *A. cultivée.* **A. sativa.** L.
{ † Grain se séparant de la glumelle lors du battage. . . . . *Nuda.* L.
{ Panicule unilatérale 4

4 { † Arête droite, non tortillée; panicule longue, ample, un peu penchée; tige 8, 12 déc. = ① *Cultivée.* (*A. de Hongrie.*) *A. orientale.* **A. orientalis.** Schreb.
{ Arête longue, tortillée et genouillée. 5

5 { † Glumelle inf. glabre, terminée par 2 arêtes droites, moins longues que l'arête dorsale; épillets linéaires, allongés; panicule devenant serrée; tige 5, 10 déc. = ① *Été. Moissons.* . . . . . *A. rude.* **A. strigosa.** Schreb.
{ Glumelle inf. pubescente au sommet, obtuse, terminée par 2 mucrons; épillets courts, tronqués; panicule lâche; tige 5, 8 déc. = ① *Été. Cultivée en Auvergne.* . . . . . *A. courte.* **A. brevis.** Roth.

6 { Panicule lâche, unilatérale; épillets à axe velu seulement à la base; glumelle inf. terminée par 2 dents; tige 5, 8 déc. = ① *Été. Midi.* . . . . . *A. stérile.* **A. sterilis.** L.
{ Axe de l'épillet velu dans sa moitié sup.; glumelle inf. à 2 mucrons. . . . . *Ludoviciana.* Dur.
{ Axe de l'épillet entièrt velu; glumelle inf. à 2 lobes aristés. *Barbata.* Brot.
{ † Panicule étalée de tous côtés; épillets à axe entièrt velu: tige 8. 10 déc. = ① *Été. Moissons.* (*Avron, Folle avoine.*). . . . *A. folle.* **A. fatua.** L.

7 { Ligule très courte, tronquée, presque nulle. 8
{ Ligule longue, lancéolée. 11

8 { Feuilles planes, courtes, rudes sur les bords; gaines inf. glabres ou pubescentes; épillets luisants, panachés de violet, à axe velu, 1, 4 sur des pédoncules courts, rudes, demi-verticillés; tige redressée, 4, 5 déc. = ♃ *Eté. Hautes montagnes, Centre et Midi. A. de montagne.* **A. montana.** Vill.
{ Feuilles roulées, rudes, sétacées 9

9 { Gaines des feuilles pubescentes; épillets petits, luisants, à 3 fleurs; pédoncules courts; panicule ovale, oblongue; tige 3, 7 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *A. sétacée.* **A. setacea.** Vill.
{ Gaines des feuilles, au moins les inf., glabres. 10

10 { Epillets luisants, jaunâtres, à 3, 4 fleurs; glumelle inf. lisse; panicule oblongue, dressée; tige 5, 7 déc. = ♃ *Eté. Pyrénées.* . . . . . *A. à feuilles filiformes.* **A. filifolia.** Lag.
{ Epillets ternes, panachés de violet, à 3 fleurs; glumelle inf. rude; panicule allongée, penchée; tige 8, 14 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *A. toujours verte.* **A. sempervirens.** Vill.

11 { Glume inf. à 1, la sup. à 3 nervures. 12
{ Glumes à 3 nervures. 13

12 { † Feuilles molles, lisses, les inf. poilues; épillets luisants, panachés de violet, à 3, 4 fleurs; panicule oblongue, resserrée, dressée; tige 3, 5 déc. = ♃ *Pr. Prairies.* . . . . . *A. pubescente.* **A. pubescens.** L.
{ Feuilles enroulées, sétacées, fermes, glabres, rudes aux bords; épillets luisants, panachés de violet, à 2, 4 fleurs; panicule lâche, penchée; tige 5, 6 déc. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *A. de Host.* **A. Hostii.** Boiss.

13 { Panicule courte, ovale; épillets à 5 fleurs, panachés de vert, de jaune et de violet, tous pédonculés; tige 2, 4 déc., dressée. = ♃ *Eté. Hautes-Alpes, Pyr.* . . . . . *A. bigarrée.* **A. versicolor.** Vill.
{ Panicule oblongue; épillets de 2, 3 fleurs; glumes violettes depuis la base jusqu'au milieu. = ♃ *Eté. Midi, coteaux arides.* . . . . . *A. améthyste.* **A. amethystina.** DC.
{ † Panicule allongée, étroite, presque spiciforme; épillets à 4, 5 fleurs, panachés de vert et de violet, les sup. sessiles; glumelle inf. faibt nervée; feuilles rudes aux bords et à la face sup.; tige 3, 4 déc., légèrt coudée à la base. = ♃ *Eté. Prés, bois, gazons.* . *A. des prés.* **A. pratensis.** L.
{ Epillets plus petits, 6, 10 fleurs; feuilles rudes aux bords, lisses à la face sup. = *Midi.* . . . . . *Bromoides.* Gouan.
{ Epillets 3, 5 fleurs, luisants, panachés de fauve et de bleu; glumelle inf. fortt striée; feuilles rudes aux bords, glabres. = *Midi.* . . *Sulcata.* Gay.

Les *avoines* cultivées fournissent un grain aussi propre à l'engraissement des animaux et au développement des élèves qu'à l'entretien de ceux qui font de pénibles travaux. Le grain, débarrassé de son écorce, constitue le gruau, nourriture salubre et agréable. Ces mêmes avoines, semées en autonne et au printemps, forment de très bonnes prairies annuelles.

ARRHENATHERUM *P. B.* (ἄρρην, mâle; ἀθήρ, barbe d'épi. Allusion à l'arête que porte la fleur mâle). *Arrhénathère.* — Epillets à 2 fleurs, l'inf. mâle: 2 glumes inégales; glumelle inf. de la fleur mâle bifide, à arête dorsale genouillée; celle de la fl. herm. à arête très petite ou nulle (*pl.* xc. *f.* 61); caryops velu au sommet, ellipsoïde, comprimé par le dos, canaliculé sur la face interne.

† Feuilles planes; arête naissant au-dessous du milieu de la glumelle inf.; tige 6, 10 déc. = ① *Pr. Prés, bois.* (*Fenasse. ray-grass des Français, fromental, avoine élevée.*) (*Avena elatior*, L.). *A. avoine.* **A. avenaceum.** P.B.
Racine ayant 2, 10 renflements charnus (*avoine à chapelet*). *V. bulbosum.*
Feuilles longues, enroulées à la fin; arête naissant un peu au-dessus du milieu de la glumelle inf.; tige 4, 8 déc. = ♃ *Eté. Lieux secs, Midi.* . . . . . *A. de Thore.* **A. Thorei.** Desm.

La *fenasse* a l'avantage de prospérer sur des terres médiocrement arrosées et de donner d'abondantes récoltes, ce qui la fait cultiver en prairies artificielles, quoique le fourrage qu'elle fournit soit médiocre. La variété *à chapelet* est nuisible dans les terres à blé; on la détruit par de bons labours et des hersages pratiqués pendant l'été.

DANTHONIA *DC.* (dédié à Danthoine, botaniste français). *Danthonie.* — Epillets de 4, 6 fleurs, la sup. stérile; glumes très grandes, presque égales (*pl.* XCII, *f.* 83, 85); glumelle inf. bifide ou bidentée, émettant du fond de l'échancrure une 3e dent (*f.* 84) ou une arête (*f.* 86); caryops comprimé par le dos, ovale, apiculé par la base des styles, à face ext. convexe, à face int. presque plane.

Panicule pauciflore; 4, 5 pédoncules solitaires; ligule remplacée par une rangée de longs poils.

† Glumelle inf. tridentée (*f.* 84); épillets ovales, dressés; tige 2, 3 déc. devenant inclinée. = ♃ *Été. Gazons, bois.* (*Festuca decumbens*, L.)
. . . . . *D. inclinée.* **D. decumbens.** DC.

Glumelle inf. velue aux bords, bifide, à nervure dorsale prolongée en arête jaunâtre, longue, tortillée (*f.* 86); épillets longs, violacés; tige 2, 4 déc., un peu renflée à la base. = ♃ *Pr. Provence, Alpes.*
. . . . . *D. de Provence.* **D. Provincialis.** DC.

KŒLÉRIÉES. — Épillets plus ou moins pédicellés, à 2 ou plusieurs fleurs; glumelles membraneuses, l'inf. carénée; stigmates sortant à la base de la fleur; caryops comprimé par le côté, non canaliculé.

TRISETUM *Pers.* (*tres, setæ :* trois soies au sépale inférieur). *Trisétum.* — Epillets à 2, 6 fl.: 2 glumes inégales, uni ou trinervées; 2 glumelles, l'inf. carénée, brièvt bicuspidée, à arête dorsale ordt genouillée (*pl.* LXXXIX, *f.* 47), la sup. bidentée; caryops oblong, glabre, comprimé par les côtés, à faces latérales planes, à face interne non canaliculée.

1 { Souche rampante; épillets à 2, 3 fleurs; axe barbu sous la fleur. . . . 2
1 { Racine fibreuse; panicule thyrsoïde. 3

2 { Feuilles courtes, distiques, glabres; épillets luisants, panachés de blanc, de vert et de violet; panicule ovale-oblongue; tiges 2, 4 déc. = ♃ *Été. Alpes, Dauphiné.* . . . . . *T. à feuilles distiques.* **T. distichophyllum.** P. B.
2 { Stolons très grêles; feuilles plus étroites; panicule argentée. *Argentea.*
2 { † Feuilles non distiques, pl. ou m. velues; épillets d'un jaune argenté, qqfois un peu violacés; panicule cylindrique-oblongue, lobulée; tiges 2, 5 déc. = ♃ *Été. Bois, prés.* (*Avena flavescens*, L.) *T. jaunâtre.* **T. flavescens.** P. B.
2 { Panicule pl. foncée, moins dense. . . . . *V. lutescens.*
2 { Panicule panachée, plus dense. . . . . *V. variegata.*
2 { Souche brune; épillets brunâtres. = *Alpes.* . . . . . *Alpestris.*

3 { Épillets à 2, 3 fleurs, à axe brièvt barbu; panicule thyrsoïde, très resserrée, panachée de vert et de violet; arête dorsale fine, divergente (*f.* 46, 47) feuilles planes, glabres, à ligule obtuse; tige dressée, cotonneuse au sommet, 10, 15 cent. = ♃ *Été. Alpes, Pyr.* (*Aira subspicata*, L.)
3 { . . . . . *T. en épi.* **T. subspicatum.** P. B.
3 { Épillets de 4 à 6 fleurs; panicule thyrsoïde-oblongue, lobée, velue, d'un vert jaunâtre; arête dorsale droite; feuilles planes, courtes, velues; tige coudée à la base, 15, 20 cent. = ① *Pr. Midi. T. négligée.* **T. neglectum.** R. et Sch.

HOLCUS *L. Houlque.* — Epillets à 1 fl. herm. et à 1 fl. sup. mâle, aristée sur le dos (*pl.* XC, *f.* 57); 2 glumes presque égales, la sup. plus large; glumelle inf. obtuse, la sup. tronquée, dentée; caryops oblong, comprimé par les côtés, à faces latérales convexes.

Panicule étalée pendant la floraison, puis serrée.

† Arête de la fleur mâle très courte, en crochet, peu visible ; glume sup. à 3 nervures, les 2 latérales pl. près du bord que de la nervure médiane ; feuilles et gaines mollement velues, pubescentes ; tige 5, 8 déc. ; souche cespiteuse. = ♃ *Eté. Gazons, prés.* (*Blanchard velouté, Houlque.*) . . . . . *H. laineuse.* **H. lanatus.** L.

† Arête de la fleur mâle genouillée, très apparente (*f.* 57) ; glume sup. à 3 nervures, les latérales plus près de la nervure médiane que du bord ; feuilles pubescentes, un peu rudes ; nœuds velus ; gaines glabres ; tige 5, 8 déc. ; souche traçante = ♃ *Eté. Gazons, prés, bois. H. molle.* **H. mollis.** L.

Les *houlques* ont l'avantage d'être précoces et vigoureuses. Leurs feuilles, coupées et broutées, repoussent avec facilité, même pendant les plus fortes chaleurs.

KŒLERIA *Pers.* (dédié à Kœler, naturaliste). *Keulérie.* — Épillets de 2, 4 fleurs ; 2 glumes inégales ou presque égales ; 2 glumelles, l'inf. aiguë et mutique, ou bidentée et légèrement aristée ; stigm. courts ; caryops oblong, libre, glabre, comprimé par les côtés, à faces latérales planes, à face interne non canaliculée.

Epillets en thyrse ; feuilles ordinairement très étroites ; tige longuement nue.

1 { Glumelle inf. aristée. 2
  { Glumelle inf. non aristée. 4

2 { Glumes velues, non ciliées sur la carène, inégales et plus courtes que les fleurs ; thyrse cylindrique, compact ; feuilles velues ; tige rameuse, 2, 3 déc. = ① *Pr. Ouest, Midi.* . . . . . *K. phléole.* **K. phléoides.** Pers.
  { Glumes ciliées sur la carène. 3

3 { Glumes inégales, plus courtes que les fleurs (*pl.* LXXXIX, *f.* 44) ; thyrse ovale ; feuilles inf. fasciculées ; souche fibreuse. = ♃ *Eté, Hautes-Alpes.* . . . . . *K. hérissée.* **K. hirsuta.** Gaud.
  { Glumes égales, aussi longues que les fleurs ; thyrse court, obtus ; feuilles radicales peu nombreuses ; racine annuelle, fibreuse. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *K. velue.* **K. villosa.** Pers.

4 { † Glumes ciliées sur la carène, presque égales ; épillets glabres ; thyrse oblong ; feuilles inf. filiformes, les caulinaires planes ; souche entourée de filaments serrés produits par les gaines des feuilles détruites ; tige glabre ou pubescente. = ♃ *Eté. Terres arides.* . *K. sétacée.* **K. setacea.** Pers.
  { Glumelle inf. à carène ciliée ; épillets et tiges pubescentes. = *Midi.* . . . . . *Valesiaca.* DC.
  { Glumes glabres ou velues, à carène non ciliée ; souche non entourée de filaments ; thyrse ordt grêle, interrompu. 5

5 { † Feuilles planes, ciliées, poilues, la plupart radicales ; glumes aiguës, inégales, rudes, ponctuées sur leur surface, ciliées sur la carène, plus courtes que les fleurs ; glumelle inf. acuminée, longt mucronée ; tige 2, 6 déc. = ♃ *Pr., été. Prairies.* (*Aira cristata*, L.). *K. à crêtes.* **K. cristata.** Pers.
  { Glumes égalant les fleurs, lisses, luisantes, seult rudes sur la carène. = *Midi.* . . . . . *Grandiflora.* Bert.
  { Feuilles radicales filiformes ; glumes aiguës, plus courtes que les fleurs ; glumelle inf. non acuminée, mutique ou légt mucronée ; plante glauque de 1, 3 déc. = ♃ *Eté, Ouest, Sud.* . . *K. blanchâtre.* **K. albescens.** DC.

On trouve ces plantes sur les pelouses ; elles sont fermes sans être dures, mais produisent peu. Du goût de tous les bestiaux, elles ont l'avantage d'être très rustiques et de croître sur des sols arides où d'autres plantes se dessécheraient et périraient infailliblement.

CATABROSA *P. B.* (κατάβρωμα, nourriture. Allusion aux propriétés alimentaires de la plante). *Catabrosa.* — Epillets à 2 fleurs fertiles, la sup. stipitée ; 2 glumes inégales, courtes, obtuses ; glumelle inf. tronquée, mutique, carénée, la sup. tronquée, émarginée (*pl.* XCI, *f.* 66, 67) ; caryops comprimé par les côtés, à faces latérales convexes.

† Souche rampante ; tige 3, 5 déc., couchée à la base ; feuilles courtes ; pédon-

cules inégaux, flexueux, en faisceaux espacés; panicule ample, pyramidale, devenant très étalée. = ♃ *Eté. Marais.* (*Aira aquatica.* L.)
. . . . . *C. aquatique.* **C. aquatica.** P. B.

SESLÉRIÉES. — Épillets légèrement pédonculés ou sessiles, à 2 ou plusieurs fleurs fertiles; stigmates très longs, sortant au sommet de la fleur; caryops comprimé par le dos ou presque cylindrique.

SESLERIA *Ard.* (dédié à Sesler, botaniste vénitien). *Seslérie.* — Épillets distiques, légt pédicellés, de 2, 6 fl.; 2 glumes inégales; 2 glumelles, l'inf. à 3, 5 dents mucronées (*pl.* LXXXIX. *f.* 45), la sup. bifide.

1 { Thyrse long, cylindrique; feuilles très étroites, aigues, les caulinaires bien plus longues; tige dressée, 4, 5 déc., nue au sommet; glumes aristées. = ♃ *Eté. Provence.* . . . . . *S. argentée.* **S. argentea.** Sav.
Thyrse oblong ou sphéroïdal 2

2 { † Thyrse oblong, bleuâtre, à épillets presque sessiles; feuilles linéaires-obtuses, un peu rudes sur les bords, les caulinaires très courtes; tige grêle, 1, 2 déc. = ♃ *Pr. Lieux secs.* (*Cynosurus cæruleus*, L.)
. . . . . *S. bleuâtre.* **S. cerulæa.** Ard.
Thyrse sphéroïdal, brunâtre; feuilles caulinaires rares, à limbe court; tige grêle, 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Alpes. S. à tête ronde.* **S. sphærocephala.** Ard.

ECHINARIA *Desf.* (ἐχῖνος, hérisson. Allusion à la disposition des épillets). *Echinaire.* — Epillets légèrt pédicellés, à 2, 3 fl., la sup. incomplète; 2 glumes, l'inf. à 2 arêtes, la sup. pointue; 2 glumelles, l'inf. à 5 div. divariquées, la sup. à 2 pointes (*pl.* LXXXIX, *f.* 43).

Thyrse globuleux, épineux; tiges en gazon, redressées, 6, 12 cent., longt nues au sommet. = ① *Pr. Midi, Ouest.* . . . . *E. en tête.* **E. capitata.** Desf.

OREOCHLOA *Link. Oreochloa.* — Épillets sessiles, très rapprochés, distiques (*pl.* LXXXVI, *f.* 14), de 2, 6 fl.; glumes presque égales, plus courtes que l'épillet; glumelle inf. entière, la sup. bifide (*f.* 15).

Tiges filiformes, 15, 20 cent.; feuilles en faisceaux, glabres, enroulées, droites, sétacées; épillets verdâtres, tachés de jaune; épi court, aplati; souche fibreuse. = ♃ *Eté. Pyrénées.* . . . *O. distique.* **O. disticha.** Link.
Feuilles planes, molles; souche stolonifère. = ♃ *Eté.*
. . . . . *Hautes-Alpes. Pedemontana.* Boiss.

SCLEROCHLOA *P. B.* (σκληρός, dur; χλόα, gazon. Allusion à la rigidité du chaume). *Sclérochloa.* — Epillets sessiles, très rapprochés, imbriqués, de 3, 8 fl.; 2 glumes plus courtes que les fleurs, l'inf. très petite; 2 glumelles, l'inf. tronquée ou émarginée, la sup. à 2 carènes ciliées; caryops oblong-trigone, à face interne plane.

Plusieurs épis courts, distiques, réunis sur un axe central, en grappe courte, souvt unilatérale (*pl.* LXXXVII, *f.* 23); feuilles planes, linéaires, rudes sur les bords, nombreuses, atteignant le sommet des tiges; tiges étalées, feuillées, 5, 10 cent. = ① *Pr. Lieux arides, pierreux, Est.* (*Cynosurus durus*, L.). . . . . *S. dure.* **S. dura.** P. B.

FESTUCÉES. — Épillets ordt pédonculés, à 2 ou plusieurs fleurs fertiles; glumes bien plus courtes que l'épillet; stigmates sortant à la base des fleurs; caryops comprimé par le dos ou à section transversale presque orbiculaire, canaliculé ou muni d'un sillon à la face interne.

GLYCERIA *R. Br. Glycérie.* — Épillets de 3, 15 fl., obtuses, mutiques; 2 glumes, l'inf. plus courte (*p.* XCI, *f.* 77); 2 glumelles presque égales,

l'inf. à dos arrondi, non carénée, obtuse et mutique, la sup. bidentée, à carènes ciliées (*f.* 78); caryops oblong, un peu comprimé, arrondi sur la face ext., légt déprimé ou muni d'un sillon sur l'autre.

Plantes ordt vivaces, croissant dans les étangs, les prés humides ou sur les côtes maritimes.

1 { Glumelle inf. à 7 nervures; caryops muni d'un sillon sur la face interne, surmonté par les styles persistants, divariqués. 2
Glumelle inf. à 5 nervures au plus; caryops nu au sommet, non sillonné. 4

2 { † Epillets sessiles, à 8, 10 fleurs, insérés dans des excavations du rachis, formant un épi qui ressemble à un épi de *lolium;* glumes très inégales aux épillets latéraux, égales à l'épillet terminal; tige 3, 5 déc. = ♃ *Pr. Prés humides*. . . . . *G. ivraie.* **G. loliacea.** G. G.
Epillets pédonculés, formant une panicule. 3

3 { † Epillets linéaires, cylindriques avant l'anthèse, de 8, 15 fleurs (*f.* 76); pédoncules longs, simples, parallèles à l'axe; panicule allongée, presque unilatérale; feuilles planes, à ligule tronquée; tige 4, 10 déc., couchée, radicante. = ♃ *Eté. Etangs, fossés, ruisseaux.* (*Herbe à la manne, brouille, manne de Pologne*). (*Festuca fluitans*, L.). *G. flottante.* **G. fluitans.** R. Br.
Rameaux accompagnés de quelques épillets presque sessiles. *Spicata.* Guss.
† Epillets petits, de 3, 10 fleurs, ovales-oblongs, pl. ou m. comprimés, même avant l'anthèse; pédoncules longs, flexueux, très rameux; panicule ample; feuilles larges, fermes, les radicales fasciculées; tige épaisse, 1 à 2 mètres. = ♃ *Eté. Etangs, fossés.* (*Poa aquatica*, L.)
. . . . . *G. aquatique.* **G. aquatica.** Wahl.
Epillets très petits, 4, 5 fleurs; feuilles molles, les radicales non fasciculées; tige grêle. = *Naturalisée au bois de Meudon.* . . *Nervata.* Trin.

4 { Feuilles planes. 5
Feuilles plus ou moins enroulées par les bords. 6

5 { Pédoncules nus à la base, dressés, puis étalés et même réfléchis; épillets de 3, 6 fleurs, en panicule lâche, égale; tige 1, 2 déc., redressée. = ♃ *Pr. Côtes de l'Océan et de la Méditerranée.* . *G. écartée.* **G. distans.** Wahl.
Pédoncules garnis d'épillets jusqu'à la base, jamais réfléchis; épillets de 4, 5 fleurs, en panicule oblongue, presque unilatérale; tige 1, 2 déc., redressée. = ① *Eté. Côtes de l'Ouest.* . *G. couchée.* **G. procumbens.** Sm.

6 { Pédoncules dressés, puis réfléchis; épillets 5, 10 fleurs; glume inf. dépassant la moitié de la glumelle; panicule oblongue, lâche; tige 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Côtes de la Méditerranée.* . . *G enroulée.* **G. convoluta.** Fr.
Pédoncules étalés, puis redressés. 7

7 { Glume inf. dépassant la moitié de la glumelle; épillets de 5, 11 fleurs rapprochées en panicule courbée au sommet, devenant serrée; tige 3, 4 déc., striée, rude, ciliée. = ♃ *Eté. Bords de la Méditerranée.*
. . . . . *G. fétuque.* **G. festucæformis.** Guss.
Glume inf. n'atteignant pas la moitié de la glumelle; épillets de 4, 6 fleurs lâches, en panicule petite, dressée, oblongue; tige 1, 4 déc. = ♃ *Eté. Côtes de l'Océan.* . . . . . *G. maritime.* **G. maritima.** M. et K.

Deux plantes de ce genre sont surtout dignes d'attention : la *brouille des marais*, très commune dans les étangs où les animaux vont la pâturer; ses graines sont recherchées par les oiseaux; la *G. aquatique*, moins commune, très forte, fournit une grande quantité de fourrage très grossier.

SCHISMUS *P. B.* (σχισμή, division. La glumelle sup. est bifide). *Schismus.* — Epillets de 5, 7 fl.; glumes presque égales, lancéolées, aiguës, égalant les fleurs; glumelle inf. arrondie sur le dos, bifide, mutique; 2 styles longs; stigm. sortant au sommet de la fleur; caryops comprimé par le dos, convexe sur les 2 faces.

Tige grêle, 6, 15 cent.; feuilles velues, poilues à la base du limbe; panicule petite, panachée, à la fin resserrée; glumes largt scarieuses aux bords. = ① *Provence, Roussillon.* . . . . . *S. marginé.* **S. marginatus.** P. B.

POA *L.* (πόα, gazon). *Paturin.* — Épillets comprimés, pédicellés, de 2, 10 fl. distiques, imbriquées (*pl.* xcv, *f.* 2, 3); 2 glumes mutiques (*f.* 4); glumelle inf. carénée, entière, mutique, membraneuse sur les bords, la sup. bifide; stigm. terminaux (*f.* 6); caryops oblong-trigone.

1 { Racine fibreuse (*f.* 7). 2
Racine traçante (*f.* 13). 11

2 { Tiges renflées en bulbe à la base, 2, 3 déc.; pédoncules courts, rudes, ordt solitaires ou géminés; panicule serrée, puis étalée. = ♃ *Pr. Lieux secs, rochers, murailles.* . . . . . *P. bulbeux.* **P. bulbosa.** L.
† Fleurs changées en bulbilles foliacées. . . . . *Vivipara.*
Tiges sans renflement à la base. 3

3 { Epillets de 5 à 12 fleurs; pédoncules courts; plantes annuelles; caryops courbé en gouttière. 4
Epillets de 2 à 8 fleurs. 5

4 { † Pédoncules rameux, triquètres; panicule raide, dressée; glumes obtuses, rudes; feuilles planes, raides, aiguës; tige 6, 15 cent. = ① *Pr. Terres sèches* . . . . . *P. raide.* **P. rigida.** L.
Pédoncules dressés ou divariqués; épillets sessiles sur les pédoncules ou très brièvt pédicellés; glumes aiguës, presque égales; tige genouillée aux nœuds, 1, 3 déc. = ① *Sables maritimes. P. maritime.* **P. maritima.** Pour.

5 { Glumes égales ou presque égales à l'épillet; épillets de 2, 3 fleurs, en panicule peu fournie; tige comprimée, 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Alpes. Provence, Corse.* . . . . . *P. élégant.* **P. elegans.** DC.
Glumes plus courtes que l'épillet. 6

6 { † Ligule très courte, presque nulle (*f.* 11); feuilles planes, rudes en dessus et sur les bords; épillets de 2 à 5 fleurs, très petits, sur des pédicelles grêles (*f.* 10); panicule lâche, régulière, allongée; tige 4, 6 déc., grêle, à nœuds noirâtres. = ♃ *Eté. Lieux secs, ombragés. P. des bois.* **P. nemoralis.** L.
Panicule resserrée; épillets de 2, 3 fleurs dépassant à peine les glumes. . . . . *Glauca.* Bast.
Panicule droite, resserrée; épillets de 3, 7 fleurs dépassant les glumes. . . . . *Coarctata.* DC.
Panicule pauciflore; épillets 3, 5 fleurs, dépassant les glumes; tige peu élevée. . . . . *Miliacea.* DC.
Ligule allongée, aiguë, au moins dans les feuilles sup. (*f.* 9). 7
Ligule ovale ou oblongue, obtuse ou tronquée (*f.* 12). 9

7 { † Pédoncules inf. ordt par 5, fins, rudes, étalés (*f.* 8); épillets de 3, 4 fleurs, verts ou panachés, en panicule grande, dressée ou un peu penchée au sommet, très rameuse; feuilles planes, rudes; tige 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . . *P commun.* **P. trivialis.** L.
Pédoncules grêles, géminés ou ternés, à la fin divariqués; épillets à 2, 3 fleurs; feuilles roulées, filiformes; tige 1, 2 déc., grêle, à nœuds saillants. = ① *Pr. Provence, Roussillon. P. divariqué.* **P. divaricata.** Gouan.
Pédoncules géminés ou ternés; épillets de 2 fleurs écartées, verdâtres, ovales; panicule dressée-étalée, à rameaux fins, très flexueux, rudes; feuilles étroites, planes, lisses; tige très grêle. = ♃ *Jl. Pyr., forêt d'Irati.* . . . . . *P. biflore.* **P. biflora.** Férat.
Pédoncules inf. solitaires ou géminés; épillets de 4, 6 fleurs, ordt panachés. 8

8 { Glumes à 3 nervures; panicule dressée, étalée, puis resserrée; tige 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Pâturages des montagnes.* . . . . *P. des Alpes.* **P. Alpina.** L.
Panicule dense, petite; feuilles courtes, roides. . . *V. brevifolia.* DC.
Glume inf. à 1, la sup. à 3 nervures; pédicelles capillaires; panicule peu étalée, puis resserrée; tige 1, 2 déc. = ♃ *Eté. Alpes. P. mineur.* **P. minor.** Gaud.

9 { † Pédoncules solitaires ou géminés, étalés (*f.* 1); épillets à 3, 7 fleurs (*f.* 1, 2, 3); feuilles glabres; tige comprimée, 1, 2 déc. = ① *Eté, automne. Lieux cultivés.* . . . . . *P. annuel.* **P. annua.** L.
Pédoncules, au moins les inf., disposés par 3, 5. 10

Pl. XCV. — 1. *Poa annua.* — 2. Epillet. — 3. Le même, fleuri. — 4. Glumes. — 5. Glumelles. — 6. Organes reproducteurs. — 7, 8. *Poa trivialis.* — 9. Ligule. — 10. *Poa nemoralis.* — 11. Ligule. — 12. *Poa palustris,* ligule. — 13. *Poa pratensis,* souche. — 14. Ligule.

10 { Epillets panachés de jaune, de violet et de blanc, sur des rameaux courts et dressés; panicule dressée, resserrée; ligule courte, tronquée. = ♃ *Eté. Alpes.* . . . . . *P. bleuâtre.* **P. cæsia.** Sm.

10 Epillets verts, sur des rameaux étalés, dressés; panicule grande, lâche, étalée, diffuse; ligule ovale, obtuse (*f.* 12); tige 4, 8 déc., qqfois 1 mètre. = ♃ *Été. Est, bords des eaux.* . . . *P. des marais.* **P. palustris.** Roth.

11 { Tige comprimée. 12
Tige cylindrique; épillets à 3, 5 fleurs. 13

12 { † Glumes à 3 nervures; feuilles linéaires, planes; ligule tronquée; épillets 5, 9 fleurs; rameaux courts; panicule resserrée, dressée; tige 2, 4 déc. = ♃ *Été. Terres sèches.* . . . . . *P. comprimé.* **P. compressa.** L.
Glume inf. à 1, la sup. à 3 nervures; feuilles larges, planes, concaves au sommet; ligule courte, obtuse; épillets 4, 5 fleurs; rameaux longs, flexueux; panicule dressée, puis étalée, penchée; tige 6, 8 déc. = ♃ *Été. Lieux boisés, forêts des hautes montagnes, Est, Centre. P. aplati.* **P. Sudetica.** Hœnk.
Feuilles non concaves au sommet; ligule tronquée, dentée. *Hybrida.* Gaud.

13 { Glumes à 3 nervures; pédoncules grêles, flexueux; panicule dressée, oblongue; feuilles des rameaux stériles planes, distiques; ligule ovale-obtuse; tige 2, 3 déc. = ♃ *Été. Torrents des Alpes.*
. . . . . *P. à feuilles distiques.* **P. distichophylla.** Gaud.
† Glume inf. à 1, la sup. à 3 nervures; pédoncules inf. ordt par 5, grêles, flexueux; panicule grande, étalée, gaines des feuilles des rameaux stériles comprimées; ligule courte, tronquée (*f.* 14); tige 3, 5 déc. = ♃ *Pr. Été. Prés, bords des chemins.* . . . . . *P. des prés.* **P. pratensis.** L.
† Feuilles radicales très étroites, enroulées. . . . . *Angustifolia.* L.

En général, les *paturins* sont des plantes molles que les animaux mangent avec plaisir. Comme méritant d'être ensemencés, nous citerons seulement le *commun* et celui des *prés.* Ce dernier convient souvent mieux pour faire des gazons que l'*ivraie vivace.* Le *P. annuel* se multiplie très facilement dans les allées des jardins; pour le détruire, il faut l'arracher pendant plusieurs années avant qu'il ait produit ses graines.

ERAGROSTIS *P. B.* (ἔρως, amour; ἀγρός, champ. Allusion à l'élégance de la plante). *Eragrostide.* — Epillets pédonculés, linéaires, de 5, 25 fl. mutiques; 2 glumes presque égales; 2 glumelles, l'inf. ventrue, mutique ou mucronée, la sup. persistant sur l'axe (*pl.* XCI, *f.* 74); stigm. terminaux; caryops ovoïde ou globuleux.

Plantes annuelles; ligule remplacée par un faisceau de poils.

† Pédoncules solitaires ou géminés, courts, rameux et flexueux; épillets verdâtres, de 6, 25 fleurs étroitement imbriquées; panicule courte; tige de 2 à 5 déc. = ① *Été. Bords des eaux, lieux cultivés.* (*E. amourette*). (*Briza eragrostis*, L.). . . *E. à longs épillets.* **E. megastachya.** Link.
† Epillets de 5, 18, 20 fleurs bien plus petites. (*Poa eragrostis*, L.)
. . . . . *Poæformis.* Link.
† Pédoncules flexueux, rameux, capillaires, verticillés au moins à la base de la panicule; épillets violets, formés de 4, 12 fleurs lâchement imbriquées; panicule oblongue; tige redressée, 1, 3 déc. = ① *Été. Bords des eaux, lieux inondés.* . . . . . *E. à manchettes.* **E. pilosa.** P. B.

BRIZA *L.* βρίθω, je balance. Allusion à la mobilité des épillets). *Brize.* — Epillets très mobiles, de 5, 15 fl. distiques; 2 glumes ventrues, concaves, en nacelle, membraneuses, mutiques (*pl.* XCI, *f.* 68); 2 glumelles mutiques, l'inf. presque orbiculaire au sommet, en cœur à la base, ventrue, la sup. plus petite, tronquée (*f.* 69): caryops obové ou presque orbiculaire, adhérent à la glumelle interne, légèrt concave en dedans.

Pédoncules simples, souvt penchés; 2, 7 épillets grands, rougeâtres, de 5, 15 fleurs; ligule lancéolée; tige 1, 3 déc. = ① *Midi. B. à gros épillets.* **B. maxima.** L.
† Pédoncules simplement rameux, très grêles, flexueux; épillets cordiformes, violacés, de 5, 7 fleurs; panicule étalée, ligule tronquée; tige 2, 3 déc., rougeâtre. = ♃ *Été. Pâturages, bords des chemins.* (*Tremblette, amourette, gramen tremblant.*). . . . . *B. intermédiaire.* **B. media.** L.
Epillets d'un blanc jaunâtre. . . . . *V. lutescens.*

Pédoncules plusieurs fois divisés en pédicelles très grêles, étalés; épillets triangulaires, de 5, 7 fleurs petites, panachées de vert et de pourpre; panicule très lâche; ligule lancéolée-aiguë. = ① *Pr., été. Midi.* . . . . . *B. mineure.* **B. minor.** L.
Épillets verts, plus petits. . . . . *Virens.* DC.

MELICA *L. Mélique.* — Epillets complètement mutiques, à 2, 4 fleurs, les sup. avortées (*pl.* xc, *f.* 55); 2 glumes inégales; glumelle inf. arrondie sur le dos, scarieuse et entière au sommet, nue ou ciliée, la sup. plus petite, bidentée, à 2 carènes; caryops ellipsoïde, à face int. presque plane, creusée d'un léger sillon.

1 { Glumelle inférieure ciliée. 2
{ Glumelle inférieure glabre. 3

2 { † Glumelle longt ciliée de la base au sommet; pédoncules rameux, dressés, en panicule thyrsiforme très velue; feuilles planes; tige dressée, 4, 6 déc. = ♃ *Pr. Lieux secs.* . . . . . *M. ciliée.* **M. ciliata.** L.
† Épillets déjetés d'un côté; thyrse un peu unilatéral. *Nebrodensis.* Parl.
† Thyrse irrégulier, lobé. . . . . *Magnolii.* G. G.
Glumelle ciliée dans sa moitié inf.; pédoncules solitaires ou géminés, en panicule unilatérale, pauciflore; feuilles enroulées; tige 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Lieux arides, Midi.* . . . . . *M. de Bauhin.* **M. Bauhini.** All.

3 { Feuilles enroulées, sétacées; ligule oblongue, déchirée; panicule lâche, presque unilatérale; tiges grêles, souvt rameuses à la base, de 2, 4 déc. = ♃ *Pr. Corse, Languedoc, Provence.* . *M. rameuse.*. **M. ramosa.** Vill.
Feuilles planes. 4

4 { † Epillets à 1 fleur fertile; pédoncules grêles, très longs; panicule pauciflore; tige dressée, grêle, 2, 5 déc. = ♃ *Eté. Bois. M. uniflore.* **M. uniflora.** Retz.
Epillets à 2 fleurs fertiles (*f.* 55). 5

5 { † Ligule courte, arrondie; feuilles planes; panicule unilatérale, penchée, presque simple; tige dressée, grêle, 2, 5 déc.; racine longue, rampante. = ♃ *Pr. Lieux boisés,* . . . . . *M. penchée.* **M. nutans.** L.
Ligule courte tronquée, prolongée en pointe de chaque côté; feuilles planes à la base, sétacées au sommet; panicule lâche, unilatérale, très étalée; tige dressée, robuste, 5, 8 déc.; racine courte, tortueuse. = ♃ *Pr. Région méditerranéenne, Corse.* . . . . *M. pyramidale.* **M. pyramidalis.** Bert.

Les *méliques* sont communes, mais sans importance, quoique pâturées par les animaux.

DACTYLIS *L. Dactyle.* — Epillets de 3 à 7 fl.; 2 glumes carénées, inégales; 2 glumelles mutiques ou très brièvement aristées, l'inf. carénée; 2 glumellules glabres, bifides; caryops oblong, presque trigone, à face interne étroite et munie d'un léger sillon.

Epillets en glomérules compactes, unilatérales; panicule agglomérée (*f.* 70).

† Racine fibreuse; tige dressée, 3, 10 déc.; feuilles planes, carénées, à gaine comprimée; ligule pointue, déchirée; panicule pyramidale, irrégulière. = ♃ *J., jt. Prés, chemins.* . . . . . *D. agglomeré.* **D. glomerata.** L.
Panicule resserrée; feuilles inf. en gazon. = *Corse. côtes maritimes.* . . . . . *Hispanica.* Roth.
Souche stolonifère; tige couchée, 3, 5 déc.; feuilles distiques, étalées, devenant enroulées, à ligule ciliée; panicule compacte. = ♃ *M., sept. Lieux humides du Midi, Corse.* . . . . . *D. des rivages.* **D. littoralis.** Willd.

MOLINIA *Mœnch* (dédié à Molina, botaniste espagnol). *Molinie.* — Epillets à 2 fl. fertiles, accompagnées d'une fl. sup. stérile; 2 glumes presque égales, ventrues; glumelle inf. mutique, à dos arrondi, la sup. obtuse; caryops étroitement oblong, muni d'un sillon longitudinal.

† Souche entourée de débris de feuilles et de tiges et émettant de longues

racines fibreuses ; tige à 1 seul nœud près de la racine ; panicule violacée, grêle, dressée, interrompue. = ♃ *Pr. Bois, gazons.* (*Melica cærulea.* L.) . . . . . *M. bleue.* **M. cærulea.** Mœnch.

DIPLACHNE *P. B. Diplachnée.* — Épillets pédonculés, 3, 5 fl. ; 2 glumes inégales, très courtes ; glumelle inf. carénée, obtuse, échancrée, terminée par un long mucron, la sup. bifide (*pl.* XCI, *f.* 81) ; caryops fusiforme, muni d'un léger sillon.

Tige écailleuse, rampante à la base, 4, 6 déc. ; feuilles glauques, rudes, aiguës, étalées, toutes caulinaires ; épillets bleuâtres ; 4, 5 pédoncules simples, garnis d'épillets jusqu'à leur base. = ♃ *Eté. Provence, Roussillon, lieux secs.* . . . . . *D. tardive.* **D. serotina.** Link.

LAMARCKIA *Mœnch.* (dédié à Lamarck, naturaliste français). *Lamarckia.* — Épillets fertiles à 2 fl., la sup. avortée et pédicellée ; épillets stériles ternés, formés de 7, 8 glumelles mutiques ; 2 glumes éloignées de la fl. inf. (*pl.* LXXXIX, *f.* 49) ; caryops oblong, convexe sur le dos.

Panicule thyrsoïde, jaunâtre ; tige 15, 20 cent. ; feuilles planes ; gaîne très ample. = ♃ *Pr. Midi, Corse.* (*Cynosurus aureus* L.) . . . . . *L. dorée.* **L. aurea.** Mœnch.

CYNOSURUS *L.* (κύων, chien ; οὐρά, queue. Forme de l'épi). *Cynosure.* — Epillets fertiles de 2, 5 fleurs ; épillets stériles à paillettes fortt mucronées ou aristées ; glumes des épillets fertiles et glumelles inf. mucronées ou aristées (*pl.* LXXXIX, *f.* 48) ; caryops oblong, convexe sur le dos.

1 { † Thyrse cylindrique, spiciforme, unilatéral ; épillets stériles à paillettes distiques, linéaires, mucronées, très rapprochées ; plante 2, 4 déc = ♃ *Eté. Lieux secs.* (*Crételle*). . . . . *C. à crêtes.* **C. cristatus.** L.
Thyrse ovoïde 2

2 { † Thyrse serré, ovale ; épillets stériles à paillettes distiques, étalées, aristées (*f.* 48), régulièrement espacées ; tige 3, 7 déc. = ① *Pr. Midi, Ouest.* . . . . . *C. hérissé.* **C. echinatus.** L.
Thyrse ovale-allongé, lâche ; épillets stériles à paillettes inégales et inégalement espacées ; tige 3, 4 déc. = ① *Pr. Midi.* . *C. élégant.* **C. elegans.** Desf.
Panicule très étroite, allongée. . . . . *Gracilis.* Viv.

Les *cynosures* fournissent un bon fourrage, mais ils méritent peu d'attention en ce qu'ils rendent très peu.

VULPIA *Gm.* (de *vulpes*, renard. Allusion à la panicule resserrée comparée à une queue de renard). *Vulpie.* — Epillets pédonculés, de 3, 15 fl. ; 2 glumes très inégales (*pl.* XCI, *f.* 75), l'inf. qqfois nulle ; glumelle inf. carénée, aiguë, longt aristée, la sup. bidentée ; 3 étam., rart une seule ; caryops linéaire, courbé en gouttière, muni au sommet d'un appendice glabre, adhérent aux glumelles.

Plantes le plus souvent annuelles ; panicule ordt allongée et étroite ; pédicelles ordt grêles à la base, s'épaississant jusqu'à l'épillet.

1 { 1 étamine 2
3 étamines 5

2 { Glumelle inf. terminée par une arête moitié plus courte qu'elle ; épillets oblongs, de 6, 9 fleurs ; rameaux courts ; panicule oblongue, presque unilatérale, dressée ; feuilles étroites, planes ; tige 1, 2 déc. = ① *Pr. Corse.* . . . . . *V. à pédicelles épaissis.* **V. incrassata.** Parl.
Glumelle inf. terminée par une arête plus longue qu'elle. 3

3 { Glumelle inf. ciliée (*f.* 75) ; axe de l'épillet velu sous chaque fleur ; panicule dressée, presque unilatérale ; tige 2, 3 déc., dressée. = ① *Pr. Midi, terres incultes.* (*Festuca myuros*, L.). . . *V. queue-de-rat.* **V. myuros.** Rchb.
Glumelle inf. non ciliée ; axe de l'épillet glabre. 4

4 { † Panicule courte, éloignée de la feuille sup.; tige 2, 3 déc. = ① *Pr. été. Vieux murs, champs incultes. V. queue-d'écureuil.* **V. sciuroides.** Gm.
† Panicule allongée, à base ordt renfermée dans la gaine de la feuille sup.; tige 3, 4 déc. = ① *Pr. Terres sèches.*
. . . . . *V. faux myuros.* **V. pseudomyuros.** S. W.

5 { Glume inf. très courte, presque nulle 6
Glume inf. 3, 4 fois seulement plus courte que la supérieure. 7

6 { † Glume sup. égalant presque la fleur, l'inf. très courte ou presque nulle; panicule droite, unilatérale, étroite; feuilles enroulées; tige 2, 4 déc. = ① *Pr., été. Vieux murs, champs incultes. V. brome.* **V. bromoides.** Rchb.
Glume inf. plus longue que la fleur; panicule unilatérale, penchée au sommet; feuilles planes, à la fin enroulées; tige 2, 4 déc. = ① *Pr. Midi, Corse.*
. . . . . *V. de Ligurie.* **V. Ligustica.** Link.

7 { Glumelle inf. munie d'une arête moitié moins longue qu'elle; glume inf. 3, 4 fois plus petite que la sup. non aristée; panicule dressée, resserrée; tige 1, 3 déc. = ① *Pr. Rives de la Méditerranée. V. de Micheli.* **V. Michelii.** Rchb.
Glumelle inf. munie d'une arête aussi longue ou plus longue qu'elle . . 8

8 { Pédicelles aussi longs que les épillets; pédoncules inf. et sup. rameux; glume sup. aiguë, non aristée; tige genouillée, 2, 3 déc. = ① *Pr. été. Provence. (Bromus geniculatus,* L.) . . . . . *V. genouillée.* **V. geniculata.** Link.
Pédicelles bien plus courts que les épillets; pédoncules solitaires ou géminés; glume sup. brièvt aristée; tige dressée, 3, 4 déc. = ♃ *Pr. Corse.*
. . . . . *V. sétacée.* **V setacea.** Parl.

FESTUCA *L.* (*festuca*, paille, foin). *Fétuque.* — Épillets de 2, 15 fl.; 2 glumes carénées, inégales ou presque égales; 2 glumelles, l'inf. à dos arrondi, non carénée, aiguë, le plus souvt aristée, la sup. à 2 carènes; caryops linéaire ou oblong, en gouttière, appendiculé et ordt glabre au sommet, adhérent aux glumelles.

Plantes vivaces, à souche émettant des fascicules de feuilles; panicule ordt rameuse et étalée.

1 { Feuilles toutes capillaires 2
Feuilles radicales capillaires, les caulinaires planes. 10
Feuilles toutes planes 11

2 { Glumelle inf. à arête aussi longue qu'elle, la sup. terminée par 2 pointes sétacées; panicule oblongue, resserrée; pédoncules simples, plus courts que les épillets; ceux-ci formés de 4, 5 fleurs distantes; tige anguleuse au sommet, 5, 12 cent. = ♃ *Été. Alpes, Pyr., Corse. . F. de Haller.* **F. Halleri.** All.
Glumelle inf. à arête égalant la moitié de sa longueur. 3
Glumelle inf. brièvt aristée ou terminée par une arête égalant à peine le 1/4 de sa longueur. 6
Glumelle inf. dépourvue d'arête, qqfois mucronée 9

3 { Racine très traçante; panicule dressée, allongée; rameaux à 2, 10 épillets formés de 5, 9 fleurs; feuilles raides, sétacées, comprimées; tige 3, 5 déc., striée, lisse, à feuille sup. rapprochée de la panicule. = ♃ *Été. Côtes de l'Océan. . . . . F. des sables.* **F. arenaria.** Retz.
Racine fibreuse. 4

4 { Feuilles molles, dressées, presque lisses, vertes; tige 1, 2 déc., anguleuse au sommet; panicule étroite, à rameaux rudes, flexueux, les inf. solitaires ou géminés; épillets panachés de vert, de blanc et de violet. = ♃ *Été. Alpes, Pyrénées. . . . . F. violette.* **F. violacea.** Gaud
Feuilles pl. ou m. raides et dures, dressées ou courbées en dehors; tige striée, non anguleuse au sommet 5

5 { Feuilles entièrt cylindriques, lisses, épaisses, piquantes au sommet; épillets d'un vert luisant. = ♃ *Été. Pyr. . . F. indigeste.* **F. indigesta.** Boiss.
† Feuilles comprimées latéralt, rudes, dressées ou courbées; ligule très courte, bi-auriculée; épillets elliptiques de 3, 5 fleurs, ordt panachés de violet; panicule dressée-étalée à la floraison; tige dressée, fint striée, 1, 4 dec.=

5 ♃ *Pr., été. Coteaux arides des montagnes. F. glauque.* **F. duriuscula.** L.
Epillets velus . . . . . *Hirsuta.* Host.
Feuilles glauques, très courtes. = *Hautes montagnes* . *Glauca.* Schrad.
Feuilles glauques, presque aussi longues que la tige. . *Alpestris.* Godr.

6 Axe de l'épillet glabre ; épillets oblongs, jaunâtres, à 3, 5 fleurs ; feuilles capillaires, molles, allongées. = ♃ *Eté. Alpes. F. jaunâtre.* **F. flavescens.** Bell.
Axe de l'épillet pubescent ou pl. ou m. velu d'un côté. 7

7 † Glumelle inf. à peine scarieuse au sommet; panicule oblongue, étalée; pédoncules solitaires, raides, portant 5, 10 épillets rapprochés, d'un brun violacé ; tige 2, 4 déc., grêle, anguleuse au sommet. = ♃ *Pr. Terres sèches. (Poil de chien).* . . . . . *F. ovine.* **F. ovina.** L
Plante 1 déc., panicule plus courte. = *Hautes montagnes. V. Alpina.* G.G.
Glumelle inf. largt scarieuse an sommet. 8

8 Feuilles molles ; axe de l'épillet pubescent ; panicule dressée, courte, oblongue, à rameaux courts, très rudes ; tige 15, 20 cent. = ♃ *Eté. Alpes, Jura.* . . . . . *F. élégante.* **F. pumila.** Chaix.
Feuilles raides et piquantes ; épillets mêlés de vert, de violet et de jaune ; axe velu d'un côté ; panicule légt penchée, à rameaux rudes ; tiges couchées à la base, 2, 4 déc. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr.* . . *F. variable.* **F. varia.** Hœnk.
Epillets d'un jaune verdâtre. . . . . *Flavescens.* Lap.
Epillets panachés ; feuilles plus épaisses. . . . . *Eskia.* Ram.

9 † Sommet de la glumelle inf. à peine scarieux aux bords ; panicule dressée, très étroite ; axe de l'épillet un peu rude ; feuilles vertes, dressées, molles ; tige 2, 3 déc., dressée, filiforme, anguleuse et rude au sommet. = ♃ *Pr. Terres sèches.* . . . . . *F. capillaire.* **F. capillata.** Lam.
Sommet de la glumelle inf. fortt scarieux aux bords ; panicule légt penchée au sommet, oblongue, étalée ; axe de l'épillet pourvu d'un faisceau de poils sous chaque fleur ; feuilles fermées, les caulinaires un peu plus larges; ligule oblongue, lancéolée ; tige 2, 3 déc., dressée. = ♃ *Eté. Montagnes du Centre et du Midi.* . . . . . *F. poilue.* **F. pilosa.** Haller.

10 † Tiges dressées, grêles, 4, 5 déc., rougeâtres au sommet ; panicule assez serrée ; pédoncules flexueux, portant au sommet 2, 4 épillets de 5, 10 fleurs ; feuilles pubescentes en dessus ; souche émettant quelques jets rampants. = ♃ *Pr. Terres sèches* . . . . . *F. rouge.* **F. rubra.** L.
† Tiges coudées aux nœuds inf., redressées, 4, 6 déc., rougeâtres au sommet ; panicule lâche, interrompue, d'un vert pâle ; pédoncules rudes, grêles, portant 2, 5 épillets de 4, 5 fleurs ; feuilles glabres ; racine fibreuse, sans stolons. = ♃ *Eté. Bois secs. F. à feuilles variées.* **F. heterophylla.** Lam.
Panicule panachée de violet et de jaune ; feuilles très fermes. = *Jura et monts d'Auvergne.* . . . . . *Amethystina.* Delarb.

11 Racines émettant des stolons et des jets traçants. 12
Racines toutes fibreuses 14

12 Feuilles très longues, linéaires, acuminées ; ligule presque nulle ; panicule dressée, très étroite, interrompue à la base ; pédoncules géminés, inégaux ; épillets de 4, 6 fleurs ; tige 6, 8 déc. = ♃ *Pr. Midi, lieux humides.* . . . . . *F. interrompue.* **F. interrupta.** Desf.
Feuilles assez larges, planes 13

13 † Ligule courte, tronquée ou réduite à 2 auricules latérales ; panicule très ample, penchée ; pédoncules géminés ; épillets de 4, 5 fleurs ; tige 10, 15 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides.* . . . . *F. roseau.* **F. arundinacea.** Schreb
† Ligule oblongue-obtuse ; panicule dressée ; pédoncules grêles, flexueux, géminés ou semi-verticillés ; épillets de 3, 5 fleurs ; tige 6, 10 déc. = ♃ *Eté. Lieux ombragés des montagnes.* . . . . *F. des bois.* **F. sylvatica.** Vil.
† Panicule penchée, moins fournie . . . . . *Nutans.* Host.

14 † Glumelle inf. aristée ; tige 10, 15 déc. ; feuilles larges, rudes, surtout sur les bords ; panicule très lâche, penchée ; pédoncules géminés, longs, écartés ; épillets de 3, 6 fleurs. = ♃ *Eté. Bois humides. F. élancée.* **F. gigantea.** Vill.
Glumelle inf. mutique ou mucronulée 15

15 { † Feuilles larges, acuminées, planes, légt striées; tige 8, 10 déc.; panicule lâche, verte ou violacée; pédoncules géminés, écartés, inégaux, garnis d'épillets de 6, 10 fleurs presque jusqu'à la base. = ♃ *Eté. Prés humides.* . . . . . *F. élevée.* **F. elatior.** L.
† Feuilles douces; panicule serrée, presque unilatérale. *Pratensis.* Huds.
Feuilles raides, étroites, lisses, roulées, brusqt acuminées et presque piquantes au sommet, les caulinaires courtes; tiges 8, 10 déc.; panicule dressée, d'un jaune rougeâtre; pédoncules courts, solitaires ou géminés; épillets larges, de 3, 5 fleurs écartées. = ♃ *Eté. Gazon des montagnes.* . . . . . *F. dorée.* **E. spadicea.** L.

Sans être particulièrement bonnes, les espèces du genre *Festuca* rendent des services. Celles à feuilles ténues sont dures, mais elles prospèrent sur des terres arides, incapables de produire d'autres plantes; dans les prés, elles donnent peu et sont difficiles à faucher. Celles à feuilles larges fournissent un fourrage grossier sans être mauvais. La *F. élevée*, la *F. roseau*, produisent beaucoup dans un lieu humide, mais elles demandent à être fauchées jeunes La *F. glauque* forme des bordures qui ne craignent pas la sécheresse.

BROMUS *L.* (de βρῶμος, nourriture. Allusion aux qualités nutritives des espèces, la plupart fort médiocres cependant). *Brome.* — Epillets de 3 à 20 fl. distiques (*pl.* XCI, *f.* 71); glumes inégales, mutiques; glumelle inf. bifide au sommet, à arête partant du milieu de l'échancrure (*f.* 72), rart mutique, la sup. obtuse ou bidentée; stigm. insérés sur les côtés de l'ovaire (*f.* 73); caryops oblong, en gouttière, appendiculé et velu au sommet, adhérent aux glumelles.

1 { † Feuilles sup. bien plus larges que les inf.; panicule dressée; glumelle inf. à arête flexueuse, moitié plus courte qu'elle; tige roide, 5, 10 déc. = ♃ *Pr. Lieux secs.* . . . . . *B. dressé.* **B. erectus.** Huds.
Feuilles toutes à peu près de même largeur. 2

2 { Epillets cunéiformes, très longt aristés 3
Epillets linéaires ou oblongs, à arête nulle ou plus courte que la glumelle qui la porte 7
Epillets linéaires ou oblongs, à arête égalant environ ou dépassant un peu la glumelle qui la porte. 9

3 { † Pédoncules lisses; épillets pubescents, en panicule unilatérale; feuilles planes, velues; tige 3, 5 déc. = ① *Pr. Lieux secs, murailles.* . . . . . *B. des toits.* **B. tectorum.** L.
Pédoncules plus ou moins rudes. 4

4 { Arête toujours droite. 5
Arête à la fin plus ou moins divariquée. 6

5 { † Tige entièrt glabre, 3, 6 déc.; épillets glabres, de 7, 11 fleurs, en panicule très lâche, éparse. = ① *Pr., été. Luzernières, terres incultes.* . . . . . *B. stérile.* **B. sterilis.** L.
Tige pubescente au moins au sommet, 4, 10 déc.; épillets glabres, de 5, 6 fleurs, en panicule lâche, penchée au sommet, unilatérale. = ① *Pr. Midi, Corse, Ouest, Centre.* . . . . . *B. élevé.* **B. maximus.** Desf.
Panicule compacte, dressée, à rameaux courts, à épillets plus petits. . . . . *Rigidus.* Roth.

6 { Tige glabre au sommet, 3, 6 déc.; épillets verdâtres, teintés de rouge, de 8, 12 fleurs, en panicule un peu lâche; 2, 5 pédoncules légt dressés à chaque nœud. = ① *Pr. Midi, terres sèches. B. de Madrid.* **B. Madrilensis.** L.
Pédoncules appliqués, solitaires à chaque nœud; nœuds très rapprochés. . . . . *Fasciculatus.* Presl.
Tige pubescente au sommet, 2, 4 déc.; épillets violacés, de 4, 10 fleurs, en panicule compacte. = ① *Pr. Midi, terres sèches. B. rougeâtre.* **B. rubens.** L.

7 { † Tige pubescente, 8, 15 déc.; feuilles rudes; gaines très velues; glumelle inf. à arête droite; épillets linéaires-lancéolés, en panicule lâche et penchée. = ♃ *Eté. Lieux ombragés des montagnes.* . . . *B. rude.* **B. asper.** L.
Tige glabre, excepté aux nœuds; glumelle inf. à arête nulle ou flexueuse. 8

8 { Racine longt traçante; épillets mutiques ou très brièvt aristés, en panicule lâche, dressée; tige 6, 8 déc. = ♃ *Eté. Terres incultes. Nord-Est.* . . . . . *B. inerme.* **B. inermis.** Leyss.
† Racine fibreuse; épillets à arête flexueuse, en panicule lâche, d'abord dressée, puis penchée; tige 4, 9 déc. = ① *Eté. Moissons.* (*Seiglin.*) . . . . . *B. des seigles.* **B. secalinus.** L.

9 { Arête toujours droite 10
Arête à la fin plus ou moins tordue ou divariquée. 12

10 { † Epillets ovoïdes, pubescents, veloutés, en panicule droite, devenant serrée, feuilles et tige pubescentes; celle-ci, 2, 5 déc. = ① *Pr. Champs, lieux herbeux.* . . . . . *B. mollet.* **B. mollis.** L.
Epillets lancéolés ou ovales-lancéolés, aigus, glabres 11

11 { † Glumelle inf. bifide au sommet; épillets longt pédicellés, en panicule dressée; tige 3, 8 déc. = ① *Eté. Luzernières, champs, bords des chemins.* . . . . . *B. des champs.* **B. arvensis.** L.
† Glumelle inf. entière ou légt émarginée : épillets brièvt pédicellés, en panicule penchée; tige 3, 8 déc. = ① *Pr. Prairies, moissons.* . . . . . *B. des prés.* **B. pratensis.** Erhr.

12 { Tige légt pubescente; feuilles velues ainsi que les gaines inf.; épillets oblongs-lancéolés, de 8, 10 fleurs, en panicule ovale, compacte, dressée. = ① *Pr. Bords de l'Océan et de la Méditerranée.* . *B. serré.* **B. confertus.** Bor.
Tige glabre; feuilles toutes pubescentes ou velues ainsi que leur gaine. 13

13 { Panicule compacte, dressée; pédoncules pl. courts que l'épillet, souvent solitaires sur l'axe; arête fortement divariquée; tiges genouillées à la base, glabres. = ① *Mai. Midi.* . . . . *B. divariqué.* **B. divaricatus.** Rohde.
Panicule lâche, unilatérale, à pédoncules grêles, pl. longs que l'épillet, ordt demi-verticillés 14

14 { Epillets lancéolés-acuminés, très aigus; panicule ordt composée, lâche et penchée; tige 3, 6 déc. = ② *Pr. Est, Midi, lieux stériles.* . . . . . *B. étalé.* **B. patulus.** M. et K.
Epillets ovales; panicule penchée, ordt simple; tige 2, 3 déc. = ② *Pr. Midi, lieux incultes.* . . . . . *B. raboteux.* **B. squarrosus.** L.
Epillets linéaires-oblongs, légt comprimés; panicule étroite, oblongue, dressée; tige 2, 4 déc. = ① *Pr. Midi.* . *B. intermédiaire.* **B. intermedius.** Guss.

Le *B. des toits* et le *B. stérile* ayant des épillets grêles, pointus à la base, et qui, desséchés, blessent la bouche des animaux, sont considérés comme de mauvaises plantes. Les autres espèces (le *mollet*, le *seiglin*, celui des *champs*) forment un assez bon fourrage. L'*inerme* et celui des *prés* sont durs. Ces plantes doivent être consommées vertes.

TRITICÉES. — Épillets sessiles ou subsessiles, insérés dans des excavations du rachis; stigmates sessiles, sortant vers la base des glumelles; caryops demi-cylindrique, canaliculé ou muni d'un sillon à la face interne.

BRACHYPODIUM *P. B.* (βραχύς, court; πόδιον, pied. Les épillets sont légèrement pédicellés). *Brachypode.* — Epillets solitaires sur les dents de l'axe, libres ou à peine enchâssés, brièvement pédicellés, multiflores (*pl.* LXXXVII, *f.* 19); glumes inégales, plurinervées; glumelle inf. plus ou moins aristée; caryops linéaire ou oblong, canaliculé, muni au sommet d'un appendice pubescent.

1 { Racine rampante. 2
Racine fibreuse. 3

2 { Epi très court; 3, 6 épillets ramassés, dressés; glumelle sup. brièvt aristée; feuilles étalées, distiques, étroites, presque piquantes; tige rameuse, 2, 3 déc. = ♃ *Pr. Montagnes du Midi.* (*Bromus ramosus*, L.) . . . . . *B. rameux.* **B. ramosum.** R. et Sch.

2 { † Epi long ; épillets nombreux, allongés : glumelle sup. à arête égalant presque la fleur ; feuilles dressées, velues ; tiges fasciculées, qqfois rameuses à la base, 3, 5 déc. = ♃ *Eté. Lieux incultes, surtout du Midi.* . . . . . *B. corniculé.* **B. pinnatum.** P. B.
Feuilles glauques, roides, s'enroulant par la dessiccation. *V. Australe.* G.G.

3 { 2, 3 épillets linéaires-lancéolés, rapprochés, de 10, 20 fleurs ; glumelle longt aristée ; feuilles planes, molles, ciliées ; tige 3 à 25 cent. ; qqfois rameuse. = ① *Pr. Lieux arides et sables maritimes.* (*Bromus distachyos*, L.) . . . . . *B. cilié.* **B. distachyon.** P. B.
† Épillets nombreux, de 5, 10 fleurs, formant un épi très allongé, lâche, penché ; glumelle sup. longt aristée ; feuilles planes, molles, velues, courbées en arc ; tiges nombreuses, fasciculées, nues au sommet. = ♃ *Eté. Bois.* . . . . . *B. des forêts.* **B. sylvaticum.** R. et Sch.

AGROPYRUM *P. B. Agropyre.* — Épillets sessiles, solitaires, à 5, 10 fleurs, les sup. ordt mâles ; glumes presque égales, oblongues ou lancéolées, plurinervées ; glumelle inf. mucronée ou aristée ; caryops linéaire-oblong, canaliculé, surmonté d'un appendice arrondi, velu. — Plantes vivaces.

1 { † Souche fibreuse, non rampante ; feuilles planes ; tiges de 5, 10 déc. ; épillets elliptiques, pl. longs que l'entre-nœud ; glumes à 3, 5 nervures, aristées, atteignant les 3/4 de l'épillet. = ♃ *Eté. Lieux ombragés.* (*Elymus caninus*, L.) . . . . . *A. des chiens.* **A. caninum.** R. et Sch.
Souche traçante, stolonifère. 2

2 { Glumelle inf. acuminée, aiguë ou aristée ; glumes à 5, 7 nervures atteignant toutes le sommet ; épillets 1, 2 fois pl. longs que les entre-nœuds . . 3
Glumelle inf. obtuse ou tronquée, souvent mucronée. 4

3 { Feuilles planes, nervées, à nervures distantes, légt rudes en dessus, lisses en dessous ; stolons grêles, blancs, très allongés, émettant de distance en distance des tiges non rapprochées en gazon. = ♃ *Eté. Terres cultivées.* (*Chiendent*) (*Triticum repens*, L.). . . . . *A. rampant.* **A. repens.** P. B.
Feuilles à nervures rapprochées, enroulées par les bords, très rudes, piquantes au sommet ; stolons courts, émettant des tiges de 5. 8 déc., rapprochées, formant gazon. = ♃ *Eté. Sables maritimes. A. piquant.* **A. pungens.** R. et Sch.

4 { Epi à rachis cassant ; 2, 5 épillets écartés, les inf. plus courts que les entre-nœuds ; glumes atteignant les 2/3 de l'épillet ; feuilles glauques, à la fin roulées par les bords ; tiges dressées, 3, 8 déc., non fasciculées. = ♃ *Eté. Sables maritimes.* (*Triticum junceum*, L.) . . *A. jonc.* **A. junceum.** P. B.
8, 15 épillets à l'épi. . . . . *V. megastachyum.* Fr.
Epi très allongé, grêle ; glumes moitié moins longues que l'épillet ; tiges rapprochées, formant gazon. . . . . *A. scirpe.* **A. scirpeum.** Presl.
Epi à rachis non cassant 5

5 { † Glumes à 3, 7 nervures atteignant le sommet, de moitié moins longues que l'épillet ; épillets, surtout les inf., écartés, dressés contre l'axe ; feuilles planes, étalées, distiques ; tiges non rapprochées en gazon. = ♃ *Pr. Lieux incultes, surtout dans le Midi.* . . *A. des champs.* **A. campestre.** G. G.
Feuilles roulées par les bords ; épi presque tétragone, à épillets très rapprochés ; tiges formant gazon. = *Sables maritimes* . . . . *Pycnanthum.* G. G.
Glumes à 5, 7 nervures, la médiane seule atteignant le sommet ; épillets distiques, un peu écartés, mais plus longs que les entre-nœuds. 6

6 { Souche longt rampante ; tiges dressées, non fasciculées ; feuilles glauques, devenant enroulées ; glumes moitié moins longues que l'épillet. = ♃ *Midi, lieux secs* . . . . . *A. glauque.* **A. glaucum.** R. et Sch.
Stolons courts ; tiges non fasciculées ; feuilles planes ; glumes atteignant les 2/3 de l'épillet, à nervure médiane un peu prolongée au sommet. = ♃ *Eté. Sables maritimes.* . . . . . *A. aigu.* **A. acutum.** R. et Sch.

Les tiges souterraines du *chiendent* contiennent du mucilage et quelques principes salins ; elles sont fréquemment employées pour faire des boissons rafraîchissantes et diurétiques ; celles des *A. junceum* et *glaucum* peuvent parfaitement remplacer celles du chiendent.

TRITICUM *L.* (*tritus*, broyé. Allusion à la mouture du grain). *Froment.* — Epillets solitaires, sessiles, enchâssés dans l'axe par une de leurs faces, de 3 à 5 fleurs (*pl.* LXXXVII, *f.* 20), les sup. ordt mâles; glumes égales, coriaces; glumelle inf. mutique ou à une seule arête, la sup. entière; caryops oblong, obtus, tri ou tétragone, à angles obtus, muni d'un sillon à la face int., velu au sommet. — Plantes annuelles.

1 { Glumes à 2 carènes prolongées en une longue arête et bordées de faisceaux de poils blancs; épi à rachis articulé, fragile; épillets très rapprochés, à 3, 4 fleurs; tige de 2, 4 déc. = ① *Pr. Midi, Corse.* (*Secale villosum*, L.) . . . . . *F. velu.* **T. villosum.** P. B.
Glumes à une seule carène, mutiques, ovales ou oblongues, ventrues. Espèces cultivées, à épi barbu ou sans barbe, velu ou glabre, blanc ou plus ou moins roux. 2

2 { Rachis continu; grain nu. 3
Rachis articulé; grain enveloppé 6

3 { † Tige fistuleuse dans toute sa longueur, de 4, 10 déc.: glumes courtes, ventrues; glumelle inf. courte, mutique ou aristée; épi carré; grain court, ovoïde, à cassure farineuse. = ① (*Blé ordinaire.*) *F. commun.* **T. vulgare.** Vill.
† Arêtes courtes ou nulles. Se sème en automne. (*Blé d'hiver.*) *Hybernum.* L.
† Arêtes longues. Se sème au printemps. (*Blé d'été.*) . *Æstivum.* L.
Tige ferme, striée, pleine au moins dans sa partie supérieure 4

4 { Glumes très longues, striées, bidentées; épi long, un peu comprimé, mutique ou aristé; grain oblong, demi-transparent, à cassure cornée. = ① (*Blé de Pologne ou de Russie*) . . . . . *F. de Pologne.* **T. Polonicum.** L.
Glumes courtes, ventrues, carénées, mucronées 5

5 { † Glumes courtes, fortement ventrues; glumelle à arête forte; grain très gros, bossu, à cassure demi-farineuse. = ① (*Pétanielle, gros blé, blé barbu, blé poulard.*) . . . . . *F. renflé.* **T. turgidum.** L.
† Epi rameux par le développement de quelques épillets qui deviennent des épis. (*Blé de miracle, blé d'abondance, blé turc.*) . . . *Compositum.* L.
† Glumes plus longues, fortement carénées; glumelle à longue arête; grain oblong, très dur, à cassure cornée. = ① (*Blé dur.*). *F. dur.* **T. durum.** Desf.

6 { † Epillets à 3 fleurs dont 1 fertile aristée et 2 stériles mutiques; glumes à 3 pointes; épi comprimé, à grains très rapprochés, sur 2 rangs. = ① *Cultivé.* (*En grain, blé locular, petit épeautre.*). *F. locular.* **T. monococcum.** L.
Epillets à fleurs toutes fertiles 7

7 { Epi serré, fortement comprimé; épillets à 3 fleurs imbriquées; glumes ventrues, à 2 dents; grain triangulaire, à cassure vitreuse. = ① *Cultivé.* (*Amidonnier.*). . . . . *F. amidon.* **T. dicoccum.** Schrank.
Epi long, à épillets espacés; fleurs mutiques; glumes dures, tronquées; grain aigu. = ① *Cultivé.* (*Epeautre*) . . . . . *F. épeautre.* **T. spelta.** L.

Les usages des nombreuses variétés du *froment commun*, la première de nos céréales, sont trop connus pour être énumérés ici. Le grain des froments forme la base de la nourriture de l'homme dans beaucoup de pays. Leur paille, lorsqu'elle n'est pas trop grosse, trop dure, et qu'elle est dépourvue de barbes, peut être regardée comme un des meilleurs fourrages. Les pailles du Midi, souvent pleines, sont bien supérieures à celles du Nord, généralement creuses. Enfin hachées et mêlées avec certaines graines, et certaines racines, elles fournissent un aliment dont on peut faire varier à volonté les qualités nutritives.

ÆGILOPS *L. Égilope.* — Épillets solitaires, de 2, 5 fl., la sup. imparfaite; 2 glumes à 1 ou plusieurs arêtes raides, divergentes, ou à 1 ou plusieurs dents; glumelle inf. à 2, 3 dents nues ou aristées; caryops linéaire-oblong, velu au sommet.

1 { 2, 3 épillets très rapprochés, surmontés d'une touffe d'arêtes divergentes (*pl.* LXXXVII, *f.* 18), 3, 4 à chaque glume; tige 1, 2 déc.; feuilles planes, courtes. = ① *Pr. Lieux humides, Midi.* . . . . *E. ovale.* **Æ. ovata.** L.

1 { 5, 6 épillets très rapprochés, les inf. plus gros; 2, 3 arêtes dressées à chaque glume. . . . . *Triaristata.* Willd.
5, 10 épillets formant un épi allongé, cylindrique 2

2 { Glumes non aristées, terminées par 2, 3 dents, quelquefois celles de l'épillet terminal aristées 3
Glumes toutes aristées 4

3 { Glumelle inf. à 2 dents et à 1 arête dressée; glumes rudes, nervées, à 2 dents inégales; épillets ovoïdes, renflés; épi cylindrique, bosselé. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *E. rude.* **Æ. squarrosa.** L.
Glumelle inf. mutique, tronquée, terminée par 3 dents; glumes à 2 dents courtes ou celle de l'épillet sup. très longt aristée; épillets inf. complètt mutiques et enchâssés. = ① *Pr. Provence* . . . *E. cylindrique.* **Æ. caudata.** L.

4 { 2, 3 arêtes fortes à chaque glume; 5, 6 épillets, le sup. souvent stérile, à arêtes plus fortes, très divergentes; tige 15, 20 cent. = ① *Pr. Midi.* . . . . . *E. allongé.* **Æ. triuncialis.** L.
1 arête dressée et 2 dents latérales à chaque glume et aux glumelles inf.; épi carré; tige 3, 6 déc. = ① *Été. Languedoc. E. froment.* **Æ. triticoides.** Req.

Quelques auteurs croient que le *blé* provient de ces plantes modifiées par la culture et par le croisement.

LOLIUM *L.* (de *loloa*, nom celtique des ivraies). *Ivraie.* — Épillets solitaires, alternes, de 5, 25 fl., appliqués contre l'axe par un de leurs bords; 1 seule glume aux épillets latéraux, 2 à l'épillet terminal (*pl.* LXXXVII, *f.* 21): glumelle inf. mutique ou aristée, la sup. bidentée; caryops largt canaliculé, muni au sommet d'un appendice arrondi, glabre.

1 { Espèces vivaces, à souche émettant des faisceaux de feuilles; glume plus courte que l'épillet 2
Espèces annuelles, n'émettant pas de faisceaux de feuilles 3

2 { † Epillets mutiques, toujours appliqués contre l'axe; feuilles pliées dans la jeunesse; tige 2, 5 déc. = ♃ *Toute la belle saison.* (*Ray-grass, gazon anglais.*) . . . . . *I. vivace.* **L. perenne.** L.
Plante plus grêle; épillets inf. à 1, 2 fleurs, les sup. à 3, 4. . *Tenue.* L.
Epillets aristés, étalés pendant la floraison; feuilles roulées dans la jeunesse; tige 3, 6 déc. = ♃ *Prairies, Est, Midi.* (*Ray-grass d'Italie.*) . . . . . *I. d'Italie.* **L. Italicum.** Braun.

3 { Glume plus courte que l'épillet. 4
Glume égalant ou dépassant l'épillet 5

4 { † Epillets linéaires, de 8 à 20 fleurs, presque étalés à la floraison, ordt aristés; tige 3, 10 déc. = ① *M., jt. Lieux cultivés. I. multiflore.* **L. multiflorum.** Lam.
Epillets oblongs, de 6 à 9 fleurs, toujours mutiques; tige raide, dressée, 2, 5 déc. = ① *Pr. Midi, lieux cultivés.* . . . . . *I. roide.* **L. rigidum.** Gaud.

5 { † Epillets larges, aplatis, de 5 à 10 fleurs aristées (*f.* 21); tige 3, 6 déc., rude au sommet, souvent rameuse. = ① *Été. Terres cultivées.* (*Ivraie.*) . . . . . *I. enivrante.* **L. temulentum.** L.
Epillets ovoïdes, à 6, 12 fleurs mutiques ou à arêtes courtes, flexueuses; tige 3, 5 déc. = ① *Été* . . . . . *I. des champs.* **L. arvense.** Schrad.

L'*ivraie vivace, ray-grass,* est surtout connue comme étant propre à former des gazons. Elle constitue dans les sols frais d'excellentes prairies de 2, 4 ans de durée. Elle convient également pour faire des pâturages, car elle repousse avec facilité sous la dent des bestiaux, talle et se fortifie d'autant plus qu'elle est broutée et piétinée davantage.

L'*I. d'Italie* peut être semée en prairies artificielles dans les circonstances qui conviennent à la précédente.

Les graines de l'*I. enivrante* (*L. temulentum*, vulgairement appelée *zizanie*,

sont narcotiques; lorsqu'elles se trouvent mêlées aux céréales et, par suite, à leur farine, elles peuvent déterminer des empoisonnements, des tremblements, des vertiges, etc.

1/9 de farine d'*ivraie*, mêlée à celle du blé, empêche la fermentation panaire. La moitié de cette quantité peut produire des effets fâcheux. Il est donc prudent de chercher à détruire cette plante.

Dans les foins et dans les pailles, l'ivraie dont il est question nuit rarement; ses graines, ou ne sont pas mûres à l'époque de la floraison ou se détachent pendant le fanage.

Par leurs recherches chimiques et leurs expériences sur les animaux, MM. Baillet et Filhol ont trouvé que l'ivraie enivrante rentre dans la classe des substances narcotico-âcres.

CATAPODIUM *Link. Catapode.* — Épillets brièvt pédicellés, de 7 à 8 fleurs : glumes presque égales; glumelle inf. arrondie, obtuse, mutique; caryops oblong, courbé en gouttière, glabre et non appendiculé au sommet.

Tiges 8, 12 cent., souvent étalées; épillets distiques; feuilles courtes, rapprochées, la sup. enveloppant souvent la base de l'épi. = ① *Pr. Sables maritimes, France, Corse* . . . . . *C. fausse ivraie.* **C. loliaceum.** Link.

NARDURUS *Rchb. Nardure.* — Épillets solitaires sur les dents de l'axe, libres, également et très brièvt pédicellés, à 5, 7 fleurs; glumes inégales; uni ou trinervées; glumelle inf. acuminée, mutique ou aristée; caryops oblong, obtus, courbé en gouttière, glabre et non appendiculé au sommet.

† Epi unilatéral, dressé ou courbé en arc; glumelle inf. très aiguë; feuilles très étroites, devenant enroulées; tiges 15, 25 cent., à 2, 3 nœuds purpurins. = ① *Pr. Eté. Lieux arides.* (*Triticum unilaterale*, L.)
. . . . . *N. délicat.* **N. tenellus.** Rchb.
Fleurs aristées. . . . . *V. aristatus.* Parl.
† Epi distique, raide, dressé; glumelle inf. acuminée, obtusiuscule; feuilles courtes, fines, pubescentes en dessus, devenant enroulées; tige 1, 3 déc. = ① *Pr. Eté. Lieux sablonneux.* . *N. de Lachenal.* **N. Lachenalii.** Godr.

GAUDINIA *P. B.* (dédié à Gaudin, botaniste suisse). *Gaudinie.* — Épillets solitaires de 4, 10 fl. écartées; glumelle inf. à arête genouillée, insérée au milieu du dos, la sup. bifide, carénée (*pl.* LXXXVI, (*f.* 9); caryops linéaire, canaliculé, appendiculé.

† Plante 2, 5 déc.; feuilles et gaines velues; épillets fragiles, articulés, dressés. = ① *Pr. Ouest, Midi, pl. rare dans le Centre.* (*Avena fragilis.* L.)
. . . . . *G. fragile.* **G. fragilis.** P. B.

SECALE *L.* (du celtique *sega*, faux. Plante que l'on fauche). *Seigle.* — Epillets solitaires, appliqués contre l'axe par une de leurs faces, à 2 fl. fertiles et 1 incomplète, exceptionnellement fertile; glumes carénées, subulées, plus courtes que la fl.; glumelle inf. aristée; caryops oblong, convexe sur une face, à sillon étroit sur l'autre, arrondi et velu au sommet.

† Glumelle inf. à carène garnie de pointes raides; arête longue; glumes aiguës; feuilles planes, minces; tige de 1 à 2 mèt., ferme. = ① *Pr. Cultivé, se sème avant l'hiver.* . . . . . *S. cultivé.* **S. cereale.** L.

Réussissant sur tous les sols et dans toutes les expositions, le *seigle* est une de nos céréales les plus précieuses, car il est rustique et donne des produits abondants là où le blé ne viendrait que difficilement.

Les usages économiques de cette graminée sont nombreux. Son grain sert à la nourriture de l'homme et de presque tous nos animaux domestiques; elle produit encore pour ces derniers un fourrage vert, très précieux à cause de sa grande précocité, mais qu'il faut faire consommer de bonne heure, car il devient très

dur aussitôt après la formation des épis; sa paille sert particulièrement à faire des liens, des paillassons, à couvrir les chaumières.

HORDEUM *L.* (de *horridus*, hérissé. A cause des épis garnis d'arêtes). *Orge.* — Epillets uniflores, par 3 sur chaque dent de l'axe (*pl.* LXXXVI, *f.* 13), les 2 latéraux qqfois mâles ; 2 glumes linéaires aristées ; glumelle inf. lancéolée, aristée; caryops ordt adhérent aux glumelles, ellipsoïde ou oblong, convexe sur une face, plan et muni d'un sillon sur l'autre, à appendice pubescent.

1 { Les 3 épillets fertiles. 2
{ Les 2 épillets latéraux stériles, pédicellés 3

2 {
† Epi allongé, carré, les 2 épillets latéraux de chaque dent de l'axe étant plus saillants. = ① *Pr. Semé en automne.* (*Escourgeon.*) . . . . . *O. commune.* **H. vulgare.** L.
Enveloppes florales et fruits noirs. . . . . *V. nigrum.*
Glumelles minces; fruit nu . . . . . *V. cœleste.*
Arête de la glumelle inf. très courte, trifurquée. . . . *V. trifurcatum.*
† Epi court, à 6 rangs égalt espacés et saillants; arête longue, divergente. = ① *Pr. Pouvant être semé en automne.* (*Orge carrée, orge d'hiver.*) . . . . . *O. à 6 rangs.* **H. hexastichon.** L.

3 { Epi comprimé 4
{ Epi cylindrique. 5

4 {
† Epi égal, allongé; arêtes dressées. = ① *Eté.* (*Poumoule, baillarge, pamelle*). . . . . *O. à 2 rangs.* **H. distichon.** L.
Enveloppes florales noires. . . . . *V. nigricans.*
Fruit nu . . . . . *V. cœlestoides.*
Epi pyramidal; arêtes divergentes, en éventail. = ① *Eté.* (*Orge en éventail, faux riz, riz d'Allemagne.*) . . . . . *O. pyramidale.* **H. zeocriton.** L.

5 { Toutes les glumes sétacées 6
{ Glumes non semblables, les unes sétacées, les autres élargies. 7

6 {
† Epi grêle, étroit; les épillets latéraux plus petits; glumelle inf. des fleurs mâles à arête très courte; feuilles rudes sur les bords; gaines inf. velues; tige 3, 4 déc. = ② *Juin. Commune dans les prés, les bois.* (*O. des prés.*) . . . . . *O. faux seigle.* **H. secalinum.** Scherb.
Epi long, comprimé; épillets latéraux aussi gros que l'épillet fertile; glumelle inf. des fleurs mâles mutique; base de la tige bulbeuse. = ♃ *Pr. Provence.* . . . . . *O. bulbeuse.* **H. bulbosum.** L.

7 {
† Glume extérieure des épillets latéraux sétacée, les 4 autres élargies, ciliées; épi gros, comprimé; arête des glumelles dépassant beaucoup les glumes; feuilles pubescentes; gaines glabres, la sup. renflée; tige ascendante. = ① *Pr., été. Le long des murailles.* (*Orge des murs.*) . . . . . *O. queue-de-souris.* **H. murinum.** L.
Glumes de l'épillet médian et les extérieures des épillets latéraux sétacées, les 2 autres élargies; épi court, presque ovoïde; arêtes des fleurs hermaphrodites dépassant les glumes; feuilles pubescentes; gaines velues; tige genouillée, couchée. = ① *Pr. Lieux humides, bords de la mer.* . . . . . *O. maritime.* **H. maritimum.** With.

Les *orges* se recommandent par leur végétation rapide, qui permet de les cultiver dans les contrées où l'été est très court. Leur grain forme la base de l'alimentation des classes pauvres du Nord ; le pain préparé avec sa farine est lourd, grossier et moins nourrissant que le pain de seigle et de froment.

L'orge en grain est souvent, dans le midi de la France et toujours en Afrique, substituée à l'avoine pour la nourriture des chevaux.

C'est avec le grain d'orge que se fabrique la bière. Bouilli dans l'eau, ce grain donne une tisane rafraîchissante et nourrissante, très utile en médecine. On se sert ordinairement pour cette préparation de l'orge mondé ou perlé, c'est-à-dire du grain débarrassé de ses écailles florales et même de son tégument propre.

Les *orges d'hiver*, l'*orge commune* et celle à 6 *rangs*, sont cultivées comme plantes fourragères et données en vert. On les désigne alors par les noms d'*escourgeon*, de *sucrion*. On les fait consommer sur pied, ou mieux on les coupe avant la floraison pour les donner à l'écurie. Cette nourriture plaît à tous les bestiaux. La *paille d'orge* fournit un médiocre fourrage. Les orges sauvages présentent peu d'importance comme plantes fourragères, quoique l'*orge des prés* soit assez commune dans les gazons. L'*orge queue-de-souris* est généralement refusée par les animaux.

ELYMUS *L.* (ἑλύω, j'enveloppe. Les glumes enveloppent les épillets). *Elyme* — Epillets à 2 ou plusieurs fl. herm., par 1, 4 sur chaque dent de l'axe ; glumes presque égales, mutiques ou aristées, entourant la réunion des épillets (*pl.* LXXXVII, *f.* 17) ; glumelle inf. arrondie sur le dos, mutique ou aristée, la sup. bidentée ; caryops adhérent aux glumelles, largement canaliculé, à appendice pubescent.

1 { Epillets mutiques, ternés au milieu de l'épi, géminés à la base et au sommet ; glumes dépassant les fleurs (*f.* 17) ; épi long, cylindrique, serré ; racine traçante ; feuilles raides, tenaces, longues. = ♃ *Eté. Côtes maritimes.* . . . . . *E. des sables.* **E. arenarius.** L.
Epillets aristés ; glumes plus courtes que les fleurs. 2

2 { † Epillets ternés ; arêtes dressées, celle de la glumelle inf. seulement 1 fois plus longue que la fleur ; feuilles poilues à la base ; plante 5, 10 déc. = ♃ *Juillet. Bois des montagnes.* . . . . . *E. d'Europe.* **E. Europæus.** L.
Epillets géminés, qqfois solitaires à la base de l'épi ; arêtes longues, divergentes, celle de la glumelle inf. 2, 3 fois plus longue que la fleur ; feuilles velues sur la face interne ; plante 1, 5 déc. = ② *Pr. Midi. E. chevelue.* **E. crinitus.** Schreb.

Ces plantes deviennent dures en approchant de la maturité, mais peuvent servir de fourrage quand elles sont jeunes. L'*élyme des sables* sert à fixer les dunes.

PSILURUS *Trin.* (ψιλός, grêle ; οὐρά, queue. Allusion à la ténuité de l'épi). *Psilure.* — Epillets solitaires, cachés dans les excavations du rachis, rart par 2 dont 1 rudimentaire, pédicellés, à 2 fl., la sup. incomplète ; 1 glume très petite, mutique ; glumelle inf. aristée, la sup. bidentée ; 1 étam. (*pl.* LXXXVI, *f.* 6) ; caryops linéaire-trigone, à face int. large et plane, adhérent aux glumelles.

Tige terminée par un épi très long, filiforme, recourbé ou roulé, fragile (*f.* 5) ; plante de 20 à 25 cent. ; feuilles grêles, courtes, enroulées, peu nombreuses ; arêtes égales aux fleurs. = ① *Pr. Terres sèches du Midi.* (*Nardus aristata*, L.). . . . . *P. faux-nard.* **P. nardoides.** Trin.

LEPTURUS *R. Br.* (λέπτος, mince ; οὐρά, queue. Epi grêle). *Lepture.* — Epillets sessiles, solitaires, complètement enchâssés avant et après l'anthèse, à 2 fleurs, la sup. rudimentaire ; 2 glumes ou 1 seule aux épillets latéraux, coriaces, arrondies sur le dos, lancéolées-acuminées, mutiques, égalant ou dépassant la fleur (*pl.* LXXXVI, *f.* 4, 8) ; glumelle inf. acuminée, mutique ; caryops libre, linéaire-oblong, convexe sur la face ext., muni d'un sillon à la face interne.

1 seule glume aux épillets latéraux (*f.* 4), le sup. à 2 glumes ; épi grêle, rude, dressé (*f.* 5) ; tige 2, 4 déc. = ① *Pr. Côtes maritimes, Corse, Provence, Sud-Ouest.* . . . . . *L. cylindrique.* **L. cylindricus.** Trin.

2 glumes à tous les épillets (*f.* 7, 8) ; épi un peu comprimé, courbé ; feuilles planes ; tiges couchées, rameuses, 5, 20 cent. = ① *Pr. Côtes maritimes du Midi et de l'Ouest.* . . . . . *L. à épi courbé.* **L. incurvatus.** Trin.
Feuilles enroulées ; glumes ne dépassant pas la fleur ; tiges très grêles, fasciculées. . . . . *Filiformis.* Trin.

NARDOIDÉES. — Épillets sessiles en épi simple; 1 stigm. très long (f. 2).

NARDUS *L. Nard.* — Épillets uniflores, unilatéraux, sans glumes, en épi droit (*pl.* LXXXVI, *f.* 1); glumelle inf. à 3 nervures, carénée, aristée, la sup. plus courte; caryops libre, linéaire, canaliculé sur la face interne.

† Tige 15, 20 cent., raide; feuilles enroulées, capillaires, fasciculées; épillets violacés. = ♃ *Pr. Montagnes*. . . . . *N. roide.* **N. stricta**. L.

Le *nard raide* est une plante peu productive, difficile à faucher, mais propre à former des gazons dans les lieux secs. Les bestiaux le mangent volontiers à l'état vert.

DEUXIÈME PARTIE

ACOTYLÉDONÉES

Embryon et partant cotylédons nuls ; corpuscules reproducteurs homogènes, formés d'utricules qui s'étendent sous l'influence de la chaleur et de l'humidité.

Ces plantes étaient appelées Cryptogames par Linné, parce que leur mode de production était inconnu; il est encore douteux pour quelques-unes.

Privées d'étamines et de pistils proprement dits, elles se reproduisent au moyen de deux appareils diversement disposés selon les familles, mais généralement composés :

L'appareil mâle, d'un sac celluleux, *anthéridie*, dans lequel naissent des corpuscules renfermant des filaments, *anthérozoïdes*, qui jouissent de mouvements propres (ces filaments, dont la longueur ne dépasse pas dans quelques espèces 1 ou 2 centièmes de millimètre, se meuvent à l'aide de cils très ténus et ordinairement de différentes longueurs); l'appareil femelle, du moins dans la plupart des espèces, d'un sac vésiculeux, *sporange*, à parois plus ou moins compliquées, et renfermant les séminules dites *spores*, *sporules*.

Tantôt sphéroïdes ou ovoïdes, tantôt allongées, fusiformes, tantôt anguleuses, triangulaires ou plus ou moins irrégulières, les *spores* ou *sporules* varient peu dans chaque espèce, et sont prises en considération, comme les réceptacles qui les portent pour établir les espèces.

La fécondation dans les acotylédonées s'opère de trois manières :

Dans les plantes semi-vasculaires (les fougères, les prêles), la sporule, placée dans des circonstances favorables à son développement, produit un pro-embryon, prothallium ou pseudo-cotylédon, sur lequel se développe l'organe mâle, anthéridie, et où a lieu la fécondation;

Dans les plantes cellulaires supérieures (les mousses, les characées), l'anthérozoïde agit sur l'appareil femelle avant la dissémination des sporules ;

Enfin dans les algues, les fucus, l'action de l'organe mâle a lieu après la dissémination des séminules, mais avant leur développement, leur germination.

Les acotylédonées sont divisées en deux embranchements : les unes sont exclusivement cellulaires, les autres deviennent cellulo-vasculaires à une certaine époque.

PREMIER EMBRANCHEMENT

VÉGÉTAUX CELLULO-VASCULAIRES

D'abord exclusivement cellulaires, ces végétaux sont, après la germination, pourvus de vaisseaux. Ils ont des racines, des tiges et des feuilles. Leur accroissement se fait par l'extension d'un axe plus ou moins apparent

Famille 156. — FOUGÈRES.

Très apparentes, ligneuses même dans quelques fougères équatoriales, les tiges sont nulles ou réduites à l'état de souche dans les espèces indigènes. Ces souches sont traçantes et portent, indépendamment de la racine primitive, des racines adventices et des feuilles. Dans quelques espèces, la souche ne vit qu'une année, mais il en pousse une nouvelle à l'extrémité de celle qui meurt. La plante s'étend ainsi quelquefois assez loin du point où elle a pris naissance.

Presque toujours les feuilles sont composées d'un pétiole et d'un limbe. Celui-ci est entier ou très diversement découpé, pennatifide, bi ou tripennatifide.

A l'exception de celles des *Ophioglossées* (*pl.* XCVI, *f.* 2), les feuilles des fougères sont contournées en crosse avant leur développement (*f.* 1), et la plupart portent à leur face inférieure les organes de la fructification (*f.* 7). Dans quelques fougères, toutes les feuilles sont fertiles, et dans d'autres, les feuilles fertiles diffèrent complètement des feuilles ordinaires : elles sont contractées, réduites à de simples nervures (*f.* 3). Ces feuilles ont, du reste, une organisation particulière et sont généralement connues sous le nom de *frondes*.

Les organes femelles sont des vésicules, *sporanges*, lenticulaires, globuleuses ou ovoïdes, sessiles ou pédicellées, à paroi mince, renfermant les spores. Ces spores sont libres et se développent comme de simples utricules.

Souvent les sporanges sont entourés d'un rang d'utricules particulières plus grandes, faisant suite au pédicelle, et constituant ce que l'on appelle *anneau* (*f.* 5). Cet anneau, rarement complet, est élastique, et les utricules qui le forment, en se redressant, déchirent le sporange et disséminent les spores (*f.* 6). L'anneau manque dans quelques genres.

Presque toujours les sporanges sont réunis en groupes appelés *sores*, dont l'étendue et la forme variable servent puissamment à caractériser les genres.

Les sores sont le plus souvent couverts d'une membrane mince, *indusie*, qui est fixée tantôt par son milieu (*f.* 8, 9), tantôt par sa circonférence.

L'action fécondante dans les fougères avait été attribuée : par les uns, à des poils insérés sur les nervures et variant selon les espèces ; par d'autres, à des vésicules pédicellées, placées parmi les sporanges ; il est reconnu aujourd'hui que la spore qui se détache de la plante mère n'est pas fécondée, mais que, placée dans un lieu convenable, chaud et humide, elle se développe cependant et produit une petite fronde que l'on appelle *prothallium*. C'est sur cette production que se développe l'anthéridie, qui bientôt se rupture et laisse se répandre les anthérozoïdes, petits corpus-

cules d'abord sphériques et qui se déroulent peu après et forment « plutôt un petit ruban qu'un fil spiral ». (Thuret.)

D'après M. Simminski, il se produirait sur le prothallium un archégone, dans lequel pénétrerait un anthérozoïde pour s'y transformer en embryon.

Quoi qu'il en soit, la fougère continue à se developper, et elle produira sa vie durant des sporanges et des spores semblables à ceux que nous venons de décrire.

Les *fougères* fournissent une litière moelleuse; mais elles se brisent trop facilement et salissent les animaux, ce qui est un grave inconvénient pour les bêtes à laine. Elles sont riches en alcalis et constituent un excellent engrais, soit qu'on les enterre vertes au fond des sillons, soit qu'on les porte dans les terres après les avoir utilisées comme litière. Les cendres en sont employées dans les verreries. C'est surtout l'*aquiline*, fougère commune, qui, en raison de son abondance, sert à ces divers usages.

Pl. XCVI. — 1. *Polystichum filix mas*, fronde avant son développement. — 2. *Ophioglossum vulgatum*. — 3. *Osmunda regalis*. — 4. *Pteris aquilina*, une foliole de la fronde. — 5. Un sporange — 6. Le même, ouvert. — 7. *Polypodium vulgare*, une foliole de la fronde (sores nus). — 8. *Aspidium aculeatum*, un sore couvert de son indusie. — 9. Le même, coupé.

1 { Sporanges sans anneau, bivalves, sessiles, uniloculaires, groupés sur des pédoncules particuliers (frondes réduites à la nervure); fronde non roulée. . . 2
Sporanges pourvus d'un anneau ; frondes repliées en crosse avant leur développement 3

2 { Support simple, couvert au sommet de sporanges distiques; une seule fronde entière (*f.* 2) . . . . . Ophioglossum (p. 576).
Support en panicule, couvert de sporanges sessiles ; une seule fronde pennée. . . . . Botrychium (p. 577).

3 { Sporanges sessiles, sur une nervure prolongée au delà du limbe en réceptacle claviforme . . . . . Hymenophyllum (p. 577).
Sporanges pédicellés, couvrant l'extrémité supérieure de frondes réduites aux nervures (*f.* 3). . . . . Osmunda (p. 577).
Sporanges groupés sur la face inférieure des frondes. 4

4 { Sporanges nus. 5
Sporanges pourvus d'une indusie. 8

5 { Sporanges mêlés à des poils et à des écailles. 6
Sporanges non mêlés à des poils. 7

6 { Sporanges disposés en ligne marginale . . . . . Nothoclæna (p. 581).
Sporanges en groupes oblongs ou linéaires, entremêlés d'écailles. . . . . Ceterach (p. 580).
Sores globuleux, entourés d'un cercle de poils réunis entre eux par une membrane. . . . . Woodsia (p. 581).

7 { Sores arrondis, épars . . . . . Polypodium (p. 581).
Sores linéaires, épars; sporanges pédicellés; veines bifurquées, non anastomosées. . . . . Grammitis (p. 581).

8 { Frondes fertiles plus longues et beaucoup plus étroites que les autres et à pinnules très fortement contractées . . . . . Blechnum (p. 577).
Frondes fertiles ne différant des frondes stériles qu'en ce qu'elles portent les sporanges. 9

9 { Frondes lancéolées entières, échancrées à la base; sores parallèles entre eux et obliques à la nervure centrale . . . . . Scolopendrium (p. 577).
Frondes linéaires ou plus ou moins pennatifides. 10

10 { Sporanges occupant le bord des pinnules; indusie s'ouvrant de dedans en dehors. 11
Sporanges rapprochés de la nervure médiane des pinnules 13

11 { Sporanges en lignes continues autour des pinnules (*f.* 4) . Pteris (p. 580).
Sporanges n'occupant que le sommet des pinnules 12

12 { Pétiole à peine plus long que le limbe. Odorante. . . Cheilanthes (p. 580).
Pétiole très long, grêle, noir, luisant. . . . . Adiantium (p. 580).

13 { Sores linéaires ou ovales; indusie soudée par le bord externe, s'ouvrant de dedans en dehors. . . . . Asplenium (p. 579).
Sores arrondis, épars; indusie adhérente à la nervure, libre du côté du bord ou du sommet de la foliole, s'ouvrant donc de haut en bas (*f.* 8, 9). . . . . Cystopteris (p. 579).
Sores arrondis; indusie orbiculaire, stipitée, libre dans tout son pourtour (*f.* 8, 9). . . . . Aspidium (p. 578).
Sores arrondis ou presque réniformes; indusie adhérente par le centre et par un pli qui va à un point de la circonférence, s'ouvrant de la circonférence au milieu. . . . . Polystichum (p. 578).

OPHIOGLOSSÉES. — Sporanges sessiles, sans anneau, s'ouvrant en 2 valves, disposés sur un support simple (f. 2) *ou paniculé; fronde stérile foliacée, non roulée en crosse avant la préfoliation; fronde fertile, réduite au rachis.*

OPHIOGLOSSUM *L.* (ὄφις, serpent; γλῶσσα, langue. Allusion à la forme de la fronde). *Ophioglosse.* — Sporanges soudés entre eux, disposés en épi linéaire, distique et s'ouvrant perpendiculairement à l'axe de l'épi. — Fronde stérile entière.

† Fronde stérile ovale-lancéolée (*pl.* xcvi, *f.* 2), unie à la base à la fronde fertile; celle-ci réduite au rachis, longt linéaire, terminée par un épi aigu qui à la fin dépasse beaucoup la fronde stérile. Plante de 15, 30 cent. = ♃ *Pr., été. Gazon, bois.* (*Langue-de-serpent, herbe aux cent miracles, herbe sans couture.*). . . . . *O. vulgaire.* **O. vulgatum.** L.

Fronde stérile linéaire-lancéolée. Plante de 6, 12 cent. = ♃ *Pr. Midi.*
. . . . . *O. de Portugal.* **O. Lusitanicum.** L.

BOTRYCHIUM *Sw.* (βότρυς, grappe de raisin. Allusion à la disposition des fructifications). *Botrychc.* — Sporanges libres, disposés en panicule. — Fronde stérile pennatiséquée.

† Segments de la fronde stérile semi-lunaires, réniformes ou sub-rhomboïdaux, entiers ou incisés, ceux de la fronde fertile réduits au rachis, dressés, rapprochés en panicule. = ♃ *Eté. Lieux secs.* (*Osmunda*, L.)
. . . . . *B. lunaire.* **B. lunaria.** Sw.
Segments de la fronde stérile ovales ou oblongs, pennatifides et à lobes crénelés. = ♃ *Pr. Pelouses arides. Vosges, Haute-Loire.*
. . . . . *B. à feuilles de matricaire.* **B. matricariæfolium.** A. Braun.

OSMUNDÉES. — Sporanges pédicellés, sans anneau, bivalves, en panicule à la partie supérieure de la fronde (f. 3); *fronde roulée en crosse avant la préfoliation.*

OSMUNDA. *L. Osmonde.* — Sporanges globuleux, couvrant l'extrémité supérieure fortement contractée des frondes.

† Fronde 6, 10 déc., 2 fois pennée (*pl.* xcvi, *f.* 3), à folioles oblongues, sessiles, comme denticulées. = ♃ *Eté. Bois, lieux humides.* (*Osmonde, fougère fleurie, fougère aquatique.*). . . . . *O. royale.* **O. regalis.** L.
Cette *fougère* est cultivée comme plante d'ornement; elle est amère, astringente.

HYMÉNOPHYLLÉES. — Sporanges sessiles autour d'une nervure prolongée de la fronde, entourés d'un anneau qui s'ouvre transversalement, et couverts d'une indusie bivalve.

HYMENOPHYLLUM *Sm.* (ὑμήν, membrane; φύλλον, feuille. Allusion à la consistance des frondes). *Hyménophylle.* — Sporanges réunis autour d'une nervure prolongée au delà du limbe en réceptacle claviforme; indusie en cupule bivalve, décurrente vers la fronde.

Souche grêle, traçante; pétiole nu à la base; fronde transparente, à lobes dentés, épineux. = ♃ *Eté. Rochers humides, mêlée aux mousses au pied des arbres. Côtes maritimes de l'Ouest, Corse.* (*Trichomanes*, L.)
. . . . . *H. de Tonbridge.* **H. Tunbridgense.** Sm.

ASPIDIÉES. — Sporanges entourés d'un anneau vertical, rapprochés en groupes (sores) à la face inférieure des frondes; sores munis d'une indusie ou recouverts par le bord des frondes; frondes roulées en crosse avant la préfoliation.

BLECHNUM *Sm. Blechne.* — Sporanges disposés en groupes linéaires parallèles à la nervure médiane des lobes; indusie naissant du bord de la foliole, libre du côté de la nervure.

† Souche à frondes nombreuses, lancéolées, pennatiséquées, les fertiles plus longues, 3, 5 déc., à segments linéaires très étroits, espacés, les stériles à segments oblongs, confluents à la base. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Osmunda*, L.). . . . . **B. spicant.** Sm.

SCOLOPENDRIUM *Sm.* (σκολόπενδρα, mille-pieds. Les sores linéaires et parallèles ont été comparés aux pattes d'un mille-pieds). *Scolopendre.* — Sporanges en lignes parallèles entre elles, obliques à la nervure centrale, situées entre deux nervures secondaires; indusie s'ouvrant en long par le milieu.

Frondes lancéolées, entières, à pétioles écailleux.

Frondes 15, 20 cent., hastées, à auricules lancéolées-divariquées. = ♃ *Pr. Provence, Corse.* . . . . . S. *sagittée.* **S. sagittatum.** DC.
† Frondes, 25, 40 cent., oblongues, ondulées, auriculées à la base, à auricules obtuses. = ♃ *Eté. Lieux ombragés* (*Scolopendre, langue de cerf, herbe à la rate*). (*Asplenium scolopendrium*, L.). *S. officinale.* **S. officinale.** Sm.

La *scolopendre* est amère et a été souvent employée comme résolutive et antidiarrhéique; elle peut servir à la préparation de la bière.

POLYSTICHUM *Roth.* (πολύς, beaucoup; στίχος, rangée. Allusion à la disposition des sores). *Polystic.* — Sporanges en groupes arrondis, épars ou régult sériés. Indusie adhérente par le centre et par un pli qui rapproche un point de la circonférence du centre et rend le sore presque réniforme.

1 { Frondes à rachis garni d'écailles brunâtres. 2
{ Frondes à rachis nu 5

2 { Segments de la fronde décroissants à la base et au sommet, tous pennatilobés, à lobes tronqués, ordt. crénelés à leur partie inf., dentés à leur sommet. 3
{ Segments de la fronde pennatiséqués au moins à la base, les inf. aussi longs ou presque aussi longs que les moyens 4

3 { † Fronde 5, 10 déc., à segments lancéolés-acuminés, pennatifides; lobes oblongs, obtus, à dents aiguës mutiques; groupes de sporanges obscurt bisériés à la base des lobes. = ♃ *Eté. Bois humides et rochers ombragés.* (*Fougère mâle.*) (*Polypodium*, L.) . . *P. fougère mâle.* **P. filix mas.** Roth.
{ Lobes obtus n'ayant à la base qu'un groupe de sporanges. *Abbreviatum.* DC.
{ † Fronde de 5, 6 déc., à segments opposés ou presque opposés; lobes à 5, 6 dents mucronées. = ♃ *Eté. Bois humides. P. à crêtes.* **P. cristatum.** Roth.

4 { † Fronde de 3, 8 déc., à pétiole ordt allongé; divisions inf. des segments régult pennatifides, à lobules munis de dents spinuleuses, les sup. simplement dentées, spinescentes, confluentes sur le rachis. = ♃ *Eté. Lieux humides* . . . . . *P. à petites pointes.* **P. spinulosum.** DC.
{ † Rachis très étroit; divisions des segments presque toutes distinctes. . . . . *Tanacetifolium.* DC.
{ Fronde droite, ferme, de 2, 4 déc., à pétiole court, glanduleux sur la face inf.; divisions des segments à dents mucronées, les pl. inf. qqfois lobées. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *P. raide.* **P. rigidum.** DC.

5 { † Souche grêle, traçante; fronde 2, 6 déc., longt pétiolée, à segments lancéolés-aigus, à lobes roulés en dessous par les bords. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Acrostichum*, L.). . *P. à bords roulés.* **P. thelypteris.** Roth.
{ † Souche grosse, en touffes; fronde 4, 8 déc., brièvt pétiolée; segments linéaires-lancéolés, à lobes plans. = ♃ *Eté. Montagnes.* . . . . . *P. glanduleux.* **P. oreopteris.** DC.

La racine de la *fougère mâle* est un des remèdes les plus efficaces contre le tænia; elle est surtout employée en poudre. Dans le commerce, on vend quelquefois pour des racines de fougère mâle des racines d'autres fougères qui n'ont pas les mêmes propriétés.

ASPIDIUM *R. Br.* (ἀσπίς, bouclier. Allusion à la forme de l'indusie). *Aspidie.* — Sporanges en groupes arrondis, épars ou régult sériés; indusie orbiculaire, stipitée, libre dans tout son pourtour (*pl.* XCVI, *f.* 8, 9).

Frondes oblongues-lancéolées dans leur contour; pétiole écailleux; lobes pl. ou moins garnis de cils spinescents, celui terminant le lobe le plus développé.

Frondes 2, 3 déc., pennatiséquées, à segments ovales, entiers ou lobulés, pourvus à la base de 2 auricules, dont la sup. plus saillante. = ♃ *Eté. Montagnes.* (*Polypodium*, L.). . . . . *A. en cimeterre* **A. lonchitis.** Sw.
† Frondes bipennatiséquées; lobes des segments très prolongés à la base en 2 auricules latérales, la sup. plus développée. = ♃ *Eté. Lieux humides.* (*Polypodium*, L.). . . . . *A. à cils raides.* **A. aculeatum.** Roth.

† Seulement les lobes inf. des segments prolongés à la base en auricules latérales. = ♃ *Lieux ombragés*. . . . . *Plucknetii*. Lois.
† Tous les lobes des segments auriculés à la base antérieure. . . . . *V. angulare*. Kit.

CYSTOPTERIS *Berhn. Cystoptère.* — Sporanges en groupes arrondis, épars; indusie adhérente à la nervure, libre du côté du bord ou du sommet de la foliole, s'ouvrant de dehors en dedans. — Frondes très minces.

1 { Frondes triangulaires dans leur contour, ternées et tripennatiséquées; pétiole grêle, souvt pl. long que le limbe de la fronde; souche grêle, traçante. = ♃ *Eté. Hautes montagnes* . . . *C. de montagne*. **C. montana**. Link.
Frondes oblongues-lancéolées dans leur contour; souche courte, épaisse, couverte d'écailles brunâtres 2

2 { † Lobes des segments entiers, dentés ou lobulés, les inf. presque pennatiséqués, à lobules aigus, crénelés ou dentés. = ♃ *Eté. Lieux ombragés* (*Polypodium*, L.). . . . . *C. fragile*. **C. fragilis**. Bernh.
Lobes des segments pennatiséqués, à rachis aussi délié que celui des segments, à lobules dentés ou pennatifides, presque linéaires. = ♃ *Eté. Alpes, Pyr*. . . . . *C. des Alpes*. **C. Alpina**. Link.

ASPLENIUM *L.* (ἀ, priv.; σπλήν, rate. Plante qui, dit-on, était employée contre les engorgements de la rate). *Doradille.* — Sporanges en groupes allongés, linéaires ou ovales, épars ou bisériés; indusie soudée par le bord externe, libre par le bord interne, s'ouvrant de dedans en dehors.

1 { † Frondes divisées au sommet en 2, 3 segments linéaires complètement couverts par les sporanges. = ♃ *Eté. Montagnes*. (*Acrostichum*, L.) . . . . . *D. septentrionale*. **Aspl. septentrionale**. Sw.
† Frondes décomposées comme la feuille de la rue; segments peu nombreux, obtus, cunéiformes. = ♃ *Pr., été. Vieux murs*. (*Sauve-vie*.) . . . . . *D. rue des murailles*. **Aspl. ruta muraria**. L
Frondes à 6, 10 segments alternes, cunéiformes, les inf. surtout divisés au sommet en 2, 3 lanières. = ♃ *Eté. Jura, Vosges, Vendée*. . . . . *D. Germanique*. **Aspl. Germanica**. Weiss.
Frondes régult pennati ou bi-tripennatiséquées 2

2 { Frondes pennatiséquées. 3
Frondes bi-tripennatiséquées 5

3 { Frondes 15, 30 cent., lancéolées; folioles trapézoïdes, obtuses, crénelées, pourvues à la base du côté supérieur d'une auricule obtuse; sores bisériés. = ♃ *Eté. Rochers maritimes et humides. Ouest, Corse. Hyères*. . . . . *D. marine*. **Aspl. marinum**. L.
Frondes linéaires, 8, 10 cent.; folioles courtes, ovales, obtuses 4

4 { † Rachis brun, luisant, arrondi en dessous, comprimé et légt bordé en dessus. = ♃ *Eté. Murs, lieux ombragés*. (*Polytric officinal. Capillaire*.) . . . . . *D. polytric*. **Aspl. trichomanes**. L.
Plante fortement pubescente . . . . . *Glandulosum*. Lois.
Pétiole vert, brun seulement à la base, comprimé, non bordé; folioles pétiolulées, obliques à leur insertion. = ♃ *Eté. Rochers humides, montagnes* . . . . . *D. verte*. **Aspl. viride**. Huds.

5 { † Segments de la fronde de plus en plus courts, fronde en triangle, glabre et d'un vert foncé; pétiole brun, aussi long que le limbe; fronde 15, 25 cent. = ♃ *Pr. Vieux murs*. (*Capillaire noire*.) . . . . . *D. noire*. **Aspl. adianthum-nigrum**. L.
Segments inf. et sup. pl. courts que les moyens 6

6 { Segments alternes, les plus longs à 5, 6 lobes au plus, obtus, mucronulés; pétiole pl. court que le limbe; frondes 1, 3 déc. = ♃ *Eté. Lieux humides, montagnes*. (*D. des rochers humides*.) (*Polypodium fontanum*, L.) . . . . . *D. de Haller*. **Aspl. Halleri**. DC.
† Lobes des segments ovales-denticulés, 7, 8 sur les plus longs segments; pétiole beaucoup pl. court que le limbe; frondes 1, 3 déc. = ♃ *Eté*.

6 *Rochers humides* . . . . . *D. lancéolée.* **Aspl. lanceolatum**, Huds.
† Segments étroitt lancéolés-acuminés et aigus, portant 30, 40 lobes très étroits et profondt denticulés dans toute leur longueur; frondes 5, 6 dec. = ♃ *Eté. Lieux humides, ombragés.* (*Fougère femelle.*) (*Polypodium*, L.)
. . . . . *D. fougère femelle.* **Aspl. filix fœmina.** Bernh.

CHEILANTHES *Sw.* (χεῖλος, lèvre; ἄνθος, fleur. Allusion à la forme de l'indusie). *Cheilanthe.* — Sporanges en groupes marginaux contournant le bord des lobules; indusie formée par les bords des lobules repliés en dedans.

Frondes 6, 12 cent., bi-tripennatiséquées, à lobules petits, ovales, entiers, obtus; pétiole brun, qqfois écailleux. Odorante. = ♃ *Pr. Montagnes. Midi.* (*Polypodium fragrans*, L.). . . . . *Ch. odorant.* **C. odora.** Sw.

ADIANTHUM *L.* (ἀδίαντος, non mouillé. La plante reste sèche même quand on la plonge dans l'eau). *Capillaire.* — Sporanges en groupes arrondis ou oblongs, au sommet des lobules; indusie formée par le bord replié des frondes.

Fronde 15, 20 cent., à pétiole nu, noir, luisant, capillaire; folioles minces, cunéiformes, laciniées. = ♃ *Eté. Rochers, Murs humides et ombragés du Midi.* (*Capillaire de Montpellier.*)
. . . . . *C. cheveux de Vénus.* **A. capillus Veneris.** L.

Légèrement amère et astringente, la *capillaire* est encore usitée comme diurétique et surtout comme béchique.

PTERIS *L.* (de πτέρις, nom donné par les Grecs aux fougères en général). *Ptéris.* — Sporanges disposés en lignes continues autour des pinnules; indusie linéaire, comme formée par le bord de la feuille replié en dessous (*pl.* XCVI, *f.* 4).

† Frondes très grandes, 5, 15 déc., tripennatiséquées; segments ovales ou triangulaires; lobes allongés (*f.* 4), à lobules entiers, pubescents en dessous; souche souterraine, traçante (sa section oblique représente un aigle double), émettant des frondes isolées, brunes à la base. = ♃ *Eté. Très commune.* (*Aquiline, fougère, fougère commune, grande fougère.*)
. . . . . *P. aigle impérial.* **P. aquilina.** L.
Fronde simplt pennatiséquée, 2, 6 déc., glabre, à segments opposés, linéaires, lancéolés, finement denticulés, les inf. qqfois géminés ou ternés ou divisés en 2, 3 segments semblables aux segments supérieurs. = ♃ *Pr. Corse.*
. . . . . *P. de Crète.* **P. Cretica.** L.
Fronde de 1, 3 déc., tripennatiséquée, les stériles à lobules cunéiformes, incisés, dentés, les fertiles à lobules oblongs, très entiers, contractés jusqu'à la nervure. = ♃ *Eté. Montagnes.* . . . *P. crispée.* **P. crispa.** All.

L'*aquiline, fougère proprement dite,* a une racine amère, astringente, qui a été employée pour la tannerie; elle est considérée comme vermifuge. On fait avec les feuilles des matelas pour faire coucher les enfants faibles, rachitiques. Par sa racine traçante, cette fougère se propage avec une grande facilité.

POLYPODIÉES. — Sporanges entourés d'un anneau vertical, rapprochés en groupes (sores) à la face inférieure des frondes; sores nus; frondes roulées en crosse avant la préfoliation.

CETERACH *Bauh. Cétérach.* — Sporanges en groupes oblongs ou linéaires, mêlés à des écailles ou à des poils occupant toute la surface inférieure de la fronde.

Frondes, 5, 12 cent., en touffes, pennatifides, à lobes épais, alternes, courts, arrondis, entiers, couverts en dessous d'écailles scarieuses, brunâtres. = ♃ *Pr. Rochers, murailles.* (*Cétérach, herbe à dorer, daurade.*) (*Asplenium cétérach*, L.). . . . . *C. officinale.* **C. officinarum.** Willd.

Était préconisée comme détersive et pectorale.

NOTHOCLÆNA *R. Br. Nothoclène.* — Sporanges en groupes formant une ligne marginale, recouverte par les poils écailleux qui couvrent la face inférieure de la fronde.

Frondes 1, 2 déc., lancéolées, bi-pennatiséquées, à limbe plus court que le pétiole. = ♃ *Pr. Drôme. Ardèche, Aveyron.* (*Acrostichum*, L.)
. . . . . *N. de Maranta.* **N. Marantæ.** L.

POLYPODIUM *L.* (πολύς, beaucoup; ποῦς, pied. A cause des fibres nombreuses du rhizome. *Polypode.* — Sporanges en groupes arrondis, gros, épars sur les nervures ou dans les angles; indusie nulle (*pl.* XCVI, *f.* 7); nervures pennées, les secondaires anastomosées.

1 — † Frondes pennatiséquées, ovales-lancéolées ou lancéolées dans leur contour, à segments oblongs-obtus, confluents; sores en 2 lignes parallèles à la nervure moyenne des segments (*f.* 7). = ♃ *Rochers, murailles.* (*Polypode, polypode de chêne.*) . . . . . *P. commun.* **P. vulgare.** L.
Segments aigus, dentés en scie. . . . . *Serratum.* Willd.
Segments aigus et dentés, les inf. lobés . . . . . *Cambricum.* L.
Frondes bi ou tripennatiséquées. 2

2 — Frondes ovales-lancéolées, à segments ciliés et velus, opposés, décroissants de la base au sommet; lobes des segments obtus, crénelés, les 2 inférieurs soudés aux 2 inférieurs du segment opposé. = ♃ *Été. Montagnes.*
. . . . . *P. ciliée.* **P. phegopteris.** L.
Frondes oblongues-lancéolées, les segments inf. et les sup. plus courts; segments glabres, alternes, à 35, 40 paires de pinnules profondément incisées-dentées. = ♃ *Été. Montagnes. P. des Grisons.* **P. Rhæticum.** L.
† Frondes triangulaires, raccourcies, ternées à la base; les segments inf. pennatiséqués, les moyens pennatipartites, les sup. réduits à des lobes courts, confluents. Plante grêle, à souche mince. = ♃ *Été. Vieux murs, rochers* . . . . . *P. dryoptère.* **P. dryopteris.** L.
† Frondes pubescentes, raides, dressées; rhizome épais. *Calcareum.* Sm.

Le *polypode commun* a une souche sucrée, considérée comme apéritive et béchique; amère et aromatique, elle est légèrement tonique et fébrifuge.

GRAMMITIS *Sw.* (γράμμα, écriture. Allusion à la forme en ligne des fructifications). *Grammite.* — Sporanges pédicellés, en groupes linéaires ou arrondis, épars; veines bifurquées, non anastomosées; indusie nulle.

Fronde 1, 2 déc., à contour oblong, pennatiséquée; segments cunéiformes, à 2, 3 lobes obtus; pétiole brun, glabre. = ① *Pr. Midi. Bretagne.*
. . . . . *Gr. à feuilles menues.* **Gr. leptophylla.** Sw.

WOODSIA *R. Br.* (dédié à Woods, botaniste anglais). *Woudsia.* — Sores globuleux, épars au milieu des veines, entourés d'un cercle de poils reliés entre eux par une membrane; sporanges pédicellés.

Fronde 5, 12 cent., oblongue, lancéolée, à segments ovales, lobés, velus en dessous. = ♃ *Été. Alpes.* . . . . *V. du Nord.* **W. hyperborea.** R. Br.

Famille 157. — ÉQUISÉTACÉES.

EQUISETUM *L.* (*equus*, cheval; *seta*, crin. A cause de la ressemblance de quelques espèces avec une queue de cheval). *Prêle.* — Plantes à souche souterraine vivace; tiges aphylles, fistuleuses, striées, articulées (*pl.* XCVII, *f.* 1, 2), divisées par des cloisons transversales, engainées aux articulations par des anneaux striés (*f.* 3, 4), dentés, laciniés; rameaux en verticilles, simples ou divisés, quelquefois très nombreux; quelques espèces ont des tiges fertiles simples (*f.* 1), qui disparaissent après la maturité des cap-

sules, et des tiges stériles vertes et très rameuses (*f.* 2), qui les ont fait comparer à des *queues de cheval.*

Les organes de la fructification sont en épis épais, cylindriques (*f.* 1) ou coniques (*f.* 10), terminant les tiges ou les rameaux. Ils sont formés de corps épais, en forme de clous (*f.* 5, 6), dont la base est entourée de sporanges qui s'ouvrent longitudinalement (*f.* 7) et disséminent des spores verdâtres.

Ces spores sont microscopiques; chacune est munie de 4 lamelles élastiques repliées en spirale (*f.* 8), qui par la dessiccation se redressent (*f.* 9) et lancent dans l'espace les corpuscules auxquels elles adhèrent.

Les spores, placées dans des conditions favorables, germent et produisent

Pl. XCVII. — 1. *Equisetum arvense*, tige fertile. — 2. Tige stérile. — 3. *E. hyemale*, gaine. — 4. *E. telmateya*, gaine. — 5. Conceptacle et sporanges. — 6. Le même, vu en dessus. — 7. Sporanges séparés et ouverts pour laisser voir les spores. — 8. Une spore. — 9. La même, les élatères étendues. — 10. Epi d'*E. limosum.*

un prothallium sur lequel naissent des anthéridies; de celles-ci sortent les anthérozoïdes.

Dans cette famille, les archégones se produisent aussi sur le prothallium, mais ils n'ont pas été cependant aussi bien démontrés que dans les fougères.

Quoique essentiellement cellulaires, les *prêles* présentent les traces d'un tissu fibro-vasculaire, qui s'étend de la tige centrale aux rameaux.

1 { Tiges toutes semblables. 2
{ Tiges fertiles différant des tiges stériles. 6

2 { Tiges caduques; épis non apiculés. 3
{ Tiges persistant pendant l'hiver; épis ovoïdes, apiculés 4

3 { † Epis cylindriques; tiges 4, 6 déc., à 6, 12 sillons profonds; rameaux tétragones, par 8, 12; gaines à 6, 12 dents lancéolées. = ♃ *Eté. Lieux humides. Queue-de-cheval.*). . . . . *P. des marais.* **E. palustre.** L.
{ † Epis ovoïdes (*f.* 10); tige 5, 10 déc., à 10, 20 sillons; rameaux par 15, 20; gaines à 15, 20 dents linéaires très aiguës. = ♃ *Pr. Marais.* . . . . . *P. des bourbiers.* **E. limosum.** L.

4 { † Tiges simples, 4, 5 déc., rudes, sillonnées; gaines qqfois tout à fait noires, qqfois sur le bord seult, à divisions aiguës, très courtes (*f.* 3). = ♃ *Pr. Sables frais, lieux humides.* (*Prêle des tourneurs.*) *P. d'hiver.* **E. hyemale.** L.
{ Tiges rameuses au sommet et à la base. 5

5 { Tiges 5, 10 déc., à 6 angles; rameaux anguleux; gaines brunâtres, dilatées au sommet, à dents blanchâtres. = ♃ *Pr. Sables des vallées du bord des fleuves. Ouest. Midi, Alsace* . . . . . *P. ramense.* **E. ramosum.** Schl.
{ Tiges 3, 4 déc., à stries profondes; gaines souvt pourvues d'un cercle noir, à divisions fines, blanches, les sup. dilatées. = ♃ *Eté. Sables des vallées, des rivières de l'Est.* . . . . . *P. panachée.* **E. variegatum.** Schl.

6 { † Tiges fertiles et tiges stériles contemporaines, 15, 20 cent., à 2, 4 rameaux grêles, tétragones; gaines lâches, brunes, à 3, 4 divisions; épis ovoïdes. = ♃ *Pr. Lieux humides.* . . . . . *P. des bois.* **E. sylvaticum.** L.
{ Tiges fertiles simples, rougeâtres, devançant les stériles et disparaissant les premières 7

7 { † Gaines des tiges fertiles amples, à 4 dents acuminées; tiges stériles plus grêles, à dents plus courtes (*f.* 1, 2). = ♃ *Pr. Lieux humides.* (*Queue-de-rat.*). . . . . *P. des champs.* **E. arvense.** L.
{ † Gaines des tiges fertiles à 20, 30 dents très étroites (*f.* 4); tiges stériles aussi grosses que les tiges fertiles et bp pl. grandes, atteignant 8, 10 déc., fragiles, d'un blanc d'ivoire, à rameaux par verticilles rapprochés, de 20, 30. = ♃ *Pr. Cours d'eau, ravins* . . *P. d'ivoire.* **E. Telmateya.** Ehrh.

Quoique l'on rapporte que la *prêle des bois* sert à nourrir les chevaux en Suède, et quoique les jeunes pousses de la *prêle d'ivoire* soient, dans quelques pays, mangées par l'homme, ces plantes sont très fibreuses, peu nutritives, et en général indigestes; elles sont même irritantes. On considère la *prêle des marais* comme malfaisante; elle contribue à produire les mauvais effets que déterminent les plantes marécageuses. On détruit les *prêles* par de bons labours et par l'assainissement des sols humides, où elles prospèrent. Ces plantes, surtout la *prêle d'hiver*, qui est plus rude, sont employées pour polir le bois et les métaux.

Famille 158. — MARSILÉACÉES.

Plantes aquatiques à souche grêle, rampante ou flottante, portant les racines, les feuilles et l'appareil de la reproduction.

Celui-ci est composé d'un involucre capsulaire, globuleux ou ovoïde, à 1 ou plusieurs loges, à plusieurs valves, et renferme les organes femelles et les organes mâles.

Les premiers (*sporocarpes*) sont plus volumineux et ne contiennent chacun qu'une spore qui, convenablement placée, germe et produit un prothallium.

Les autres (*anthéridies*) sont plus nombreux, vésiculeux, et renferment, mêlés à une substance gélatineuse, des anthérozoïdes, petits filaments très ténus, roulés en spirale, pourvus de cils, et exécutant des mouvements qui leur sont propres.

Les anthérozoïdes ne se développent qu'après la dissémination des spores. On suppose que la fécondation s'opère sur des organes (*archégones*) produits par le prothallium, ainsi que cela a lieu dans les fougères.

Les *Marsiléacées* vivent dans les lieux humides ou dans l'eau. Le rhizome et les feuilles meurent tous les ans, mais les extrémités du rhizome portent des bourgeons qui, au printemps, produisent une nouvelle plante.

Feuilles à 4 folioles digitées. . . . . MARSILEA (p. 584).
Feuilles linéaires, courbées en crosse dans leur jeunesse. PILULARIA (p. 584).
Feuilles ovales-oblongues. . . . . SALVINIA (p. 584).

PILULARIA *L.* (*pilula*, petite boule. A cause de la forme de ses fructifications). *Pilulaire.*—Capsules globuleuses, solitaires, sessiles sur le rhizome, à 4 loges et à cloisons longitudinales ; spores fixées aux parois de la capsule.

† Rampante sur le bord des mares ; feuilles cylindriques, filiformes, naissant 2, 3 ensemble à chaque nœud du rhizome. = ♃ *Mares, lieux humides.* (*Pilulaire.*). . . . . *P. à globules.* **P. globulifera.** L.

MARSILEA *L.* (dédié à de Marsigli, botaniste italien du dix-huitième siècle). *Marsilée.* — Capsules globuleuses ou ovoïdes, à 2 valves et à 2 loges partagées par des cloisons transversales.

Feuilles quadrifoliolées, à folioles cunéiformes, entières, disposées en croix et flottant à la surface de l'eau ; rhizome rampant, allongé, filiforme.

Capsules glabres, sur des pédicelles rameux partant des pétioles ; folioles glabres. = ♃ *Bords des mares. Ouest, Centre, Alsace.* . . . . . *M. à quatre feuilles.* **M. quadrifolia.** L.
Capsules pubescentes, sessiles, très rapprochées, insérées sur le rhizome ; folioles pubescentes. = ♃ *Pr. Languedoc. M. pubescente.* **M. pubescens.** Ten

SALVINIA *Mich.* (dédié à Salvini, professeur de Florence). *Salvinie.* — Capsules uniloculares, sphériques, à placenta libre, disposées par glomérules au milieu d'un faisceau de racines.

Plante nageante, à feuilles ovales-oblongues, opposées le long des tiges et parsemées de petites glandes. = ♃ *Eaux stagnantes du Midi.* . . . . . *S. nageante.* **S. natans.** Hoff.

Famille 159. — ISOÉTACÉES.

ISOETES *L.* (ἴσος, égal ; ἔτος, année. Plante verte dans toutes les saisons). *Isote.* — Un seul genre forme cette famille. L'appareil de la nutrition est composé d'une souche courte, de racines fibreuses qui en émanent, et de feuilles bulbeuses, linéaires, sétacées, articulées et divergentes, de manière à représenter un aloès en miniature ou des touffes de poa.

A la base de ces feuilles se trouvent des fossettes qui logent les organes reproducteurs. Ce sont des sporanges traversés transversalement par des lamelles entre lesquelles se trouvent : dans les feuilles extérieures, des spores globuleuses en petit nombre (50, à 2, 500), chagrinées, marquées à la base de 3 côtes partant du même point et divergentes : dans les feuilles intérieures, des spores excessivement petites, en poussière très fine et en nombre bien plus considérable (des centaines de mille), quoique les sporanges soient d'un plus petit volume que ceux des feuilles extérieures.

Ces sporanges sont recouverts entièrement ou en partie par un voile, qui n'est probablement qu'une des membranes de la feuille. La disposition des organes reproducteurs, aussi bien que leur nature, rapproche cette famille de celle des *Lycopodiacées.*

Aujourd'hui on distingue plusieurs espèces dans le genre *Isoetes.*

1 { Feuilles dont les débris persistent sur le pied; sporanges complètement couverts par le voile; plantes terrestres, 4, 8 cent. = ♃ *Lieux secs. Corse, Provence.* . . . . . **I. hystrix.** Dur.
Feuilles disparaissant à la fin de l'été; sporanges incomplètement couverts par le voile. 2

2 { Plante aquatique, à feuilles articulées, sans stomate, de 8, 15 cent. = ♃ *Eté. Lacs. Aubrac, Vosges. mont d'Or.* . . *I. des lacs.* **I. lacustris.** L.
Plante des lieux humides; feuilles munies de stomates et de faisceaux fibreux, 2, 4 déc., sétacées, cylindriques. = ♃ *Lacs, marais. Corse, Provence* . . . . . *I. sétacée.* **I. setacea.** Delil.

Famille 160. — LYCOPODIACÉES.

Plantes terrestres, à tiges couvertes de feuilles, rampantes, rameuses, souvent terminées par deux bourgeons.

Toujours simples et très petites, les feuilles sont sessiles, alternes, éparses, opposées ou même verticillées ou en spirale. Dans beaucoup d'espèces, elles sont inégales, et même quand elles sont opposées, celles de la même paire diffèrent quelquefois l'une de l'autre. Cette disposition donne des formes particulières aux rameaux de certains lycopodes.

Les racines sont fibreuses; il en part souvent de la tige et des rameaux.

Sessile et épiphylle, l'appareil de la fructification est composé de vésicules remplies d'un tissu cellulaire qui, avec le temps, se transforme en cellules isolées ou granules de deux sortes.

Les unes, que l'on considère comme les organes mâles, sont ovoïdes, situées à l'aisselle de petites feuilles bractéiformes; elles s'ouvrent en travers et émettent une matière pulvérulente composée de granules agglomérés par 2, 4, jaunes, rouges ou bruns et inflammables. C'est ce que l'on appelle en médecine *poudre de lycopode.* Dans ces corpuscules, on trouve des filaments très ténus, spiroïdes, que l'on considère comme des anthérozoïdes.

Les organes femelles sont des vésicules, *sporanges,* plus grosses et situées au-dessous des mâles; elles sont ovoïdes ou réniformes et s'ouvrent de haut en bas par 2 ou 4 valves; elles renferment 2 ou 4 spores, dont la faculté germinatrice a été souvent constatée.

Le mode de reproduction des Lycopodiacées n'est pas bien connu; d'abord les anthérozoïdes ne sont apparents que 5 mois après que les granules produits par les anthéridies ont été semés; ensuite quelques espèces se reproduisent, quoique dépourvues de vésicules sporifères.

Longtemps confondus avec les mousses, dont ils ont un peu le port, les Lycopodes en diffèrent beaucoup; ils ont une texture cellulo-vasculaire et sont recouverts d'un épiderme pourvu de stomates.

Capsules semblables, globuleuses ou réniformes; spores nombreuses. . . . . LYCOPODIUM (p. 585).
Capsules de 2 sortes, les unes réniformes, muriquées et à spores nombreuses, les autres globuleuses; 2, 4 spores grandes. . . . . SELAGINELLA (p. 586).

LYCOPODIUM *L. Lycopode.* — Capsules toutes semblables, globuleuses ou réniformes, uniloculaires, à 2 valves s'ouvrant en travers; spores nombreuses, réunies par quatre.

1 { Capsules solitaires à l'aisselle des feuilles, non disposées en épi; plantes de 1, 2 déc. 2
Capsules à l'aisselle de bractées, disposées en épi; plantes de 5, 10 déc. 3

2 { Tiges radicantes; rameaux dressés, simples, de 3, 5 cent.; feuilles linéaires acuminées; capsules en groupes terminaux. = ♃ *Eté. Lieux humides, montagnes* . . . . . *L. inondé.* **L. inundatum.** L.
Tiges redressées, dichotomes, à rameaux parvenant à la même hauteur; feuilles en alène, très nombreuses, imbriquées; capsules tout le long de la tige. = ♃ *Eté. Montagnes* . . . . . *L. sélagine.* **L. selago.** L.

3 { Épis solitaires, cylindriques; tiges radicantes, à rameaux dressés, dichotomes. 4
Épis multiples, au sommet d'un long pédoncule commun 5

4 { Feuilles dentelées, étalées ou réfléchies, coriaces. = ♃ *Eté. Hautes montagnes.* . . . . . *L. à feuilles de genévrier.* **L. annotinum.** L.
Feuilles entières, dressées, appliquées, coriaces. = ♃ *Eté. Montagnes.* . . . . . *L. des Alpes.* **L. Alpinum.** L.

5 { Feuilles coriaces, appliquées, lancéolées-aiguës; tige redressée, non cachée par les feuilles, à rameaux comprimés. = ♃ *Eté. Vosges, Alsace.* . . . . . *L. aplati.* **L. complanatum.** L.
† Feuilles molles, étalées ou renversées, terminées par une longue soie; tige rampante, entièrement cachée par les feuilles. = ♃ *Eté. Lieux ombragés, bruyères.* (*Mousse terrestre, herbe aux massues.*) . . . . . *L. à massue.* **L. clavatum.** L.

La *poudre de lycopode*, que l'on retire surtout du *L. commun* (*L. clavatum*), a été administrée contre le scorbut, les coliques, la dysenterie et les calculs néphrétiques; elle n'est guère employée aujourd'hui que pour faciliter la cicatrisation des excoriations qui se produisent souvent au cou et aux cuisses chez les jeunes enfants. — En raison de la propriété dont jouit cette poussière de prendre feu avec la plus grande facilité, on s'en sert aussi sous le nom de *soufre végétal* pour produire des flammes subites dans les feux d'artifice et sur les théâtres. — Les pharmaciens l'emploient pour rouler les pilules.

SELAGINELLA *Spr. Sélagine.* — Capsules de deux sortes, les unes réniformes, muriquées, à 2 valves, à spores nombreuses, les autres globuleuses, à 3, 4 valves, munies de 3, 4 côtes conniventes, à 2, 4 spores grandes.

1 { Feuilles éparses, étalées; bractées plus longues, spinescentes ainsi que les feuilles; épi terminal, solitaire; tiges rampantes, à rameaux ascendants; plante 5, 15 cent. = ♃ *Eté. Montagnes.* . . . . . *S. épineuse.* **S. spinulosa.** A. Braun.
Feuilles disposées sur 4 rangs, celles des deux séries opposées grandes, étalées, celles des deux autres séries petites, appliquées; plantes de 5, 10 cent.; tiges radicantes; rameaux aplatis 2

2 { Épis solitaires ou géminés, pédonculés. = ♃ *Eté. Montagnes. Ariège, Grenoble* . . . . . *S. de Suisse.* **S. Helvetica.** Spr.
Épi solitaire, sessile. = ♃ *Pr. Collines du Midi.* . . . . . *S. denticulée.* **S. denticulata.** K.

DEUXIÈME EMBRANCHEMENT

VÉGÉTAUX CELLULAIRES

Toujours composés exclusivement de tissu cellulaire, ces végétaux sont très divers par leur forme et par leur organisation. Quelques-uns, les Lichens, les Algues, les Champignons, sont dépourvus d'organes fondamentaux — racine, tige, feuilles — proprement dits : ils absorbent et croissent par toute leur surface ; les autres, les Mousses, certaines Hépatiques, les Characées, ressemblent aux végétaux cellulo-vasculaires. Ils ont des racines, des tiges et des feuilles, mais ils sont dépourvus de stomates. Dans quelques espèces, les plus inférieures, les organes de la reproduction ne sont pas distincts de ceux de la nutrition. A une certaine époque, toutes les cellules composant la plante peuvent devenir des appareils reproducteurs.

Famille 161. — CHARACÉES.

(Monœcie Monandrie *L.*, Naïades, *Juss.*)

CHARA. *L. Charagne.* — Monoïque (*pl.* xcviii, *f.* 2, 6) ou dioïque (*f.* 11, 12). Les Charagnes sont des plantes aphylles, brunes ou légèrement verdâtres, formées de cellules opaques ou transparentes et qui vivent exclusivement dans l'eau.

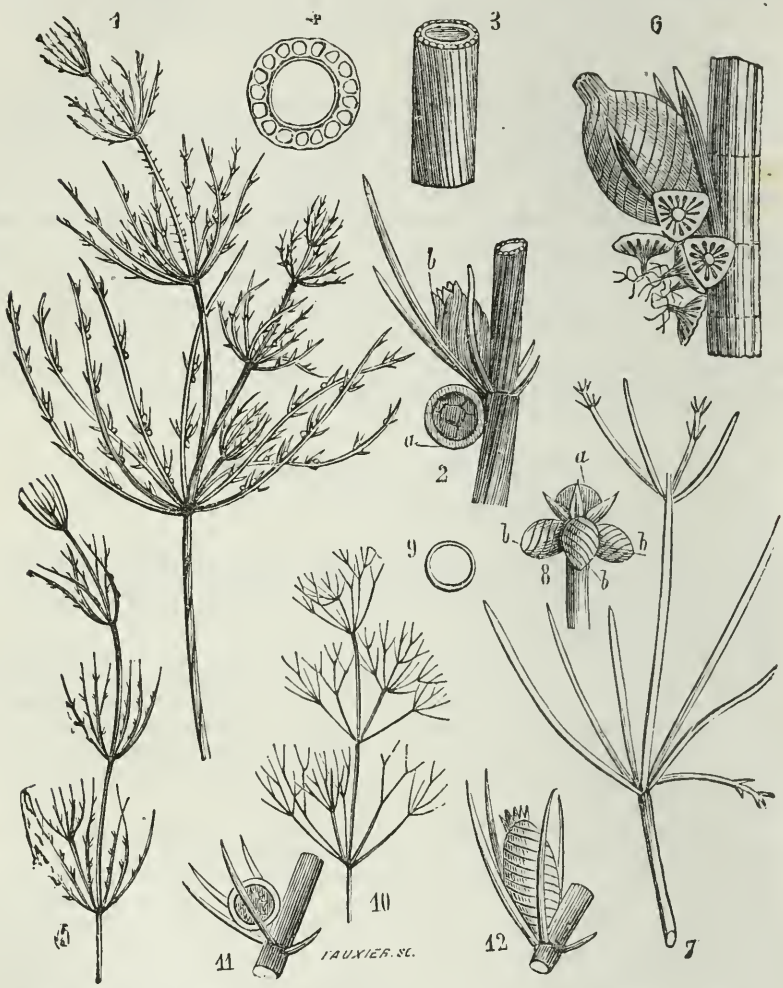
Leurs tiges sont articulées, à articles formés d'un tube cylindrique ou anguleux, solitaire (*f.* 7, 9), et alors la tige est transparente, ou entourée de tubes secondaires d'un plus petit diamètre (*f.* 3, 4), et alors la tige est opaque.

Des rameaux, organisés comme l'axe central, et verticillés, partent quelquefois des ramuscules, également en verticilles, et appelés feuilles par quelques botanistes ; des racines simples et très fines font adhérer la plante à la vase.

Les organes sexuels sont placés à l'aisselle des rameaux ou sur leur longueur, et au centre de 2 à 6 bractées subulées (*f.* 2, 6, 7).

Globuleux et d'un rouge vif, les organes mâles, *anthéridies*, sont placés au-dessous et au-dessus des sporanges (*f.* 2, 6, 8), qu'ils précèdent et qu'ils dépassent en volume pendant assez longtemps. Ils sont formés de deux couches : l'une externe, lisse, incolore et transparente, et l'autre épaisse, résistante, formée de 6 à 8 plaques anguleuses (*f.* 6), aboutissant à un centre commun et réunies entre elles par leurs bords crénelés. Ces plaques sont formées par des utricules oblongues, cunéiformes, et remplies de granules rouges. Du milieu de la face interne de chaque plaque naît une utricule qui se dirige vers le centre de la cavité, où elles se soudent toutes ensemble au moyen d'une masse celluleuse. De cette masse partent des filaments nombreux qui remplissent le restant de la cavité. Chaque cloison de ces filaments contient un petit corps filiforme, pourvu de deux cils repliés en spirale ; il est susceptible, quand il est mis dans l'eau, de briser sa cellule et d'exécuter des mouvements très rapides ; c'est un anthérozoïde.

Les sporanges (*f.* 2, 8 *b*) sont ovoïdes ou oblongs et présentent deux couches, une externe, formée de 5 stries en spirale, résistantes et se terminant au sommet de l'organe en 5 dents, que l'on a considérées comme des stigmates (*f.* 2, 6). Plusieurs auteurs regardent cette tunique comme un périanthe adhérent, d'autres comme un verticille de rameaux qui entoure le sporange. La couche interne est une vésicule simple, à parois



Pl. XCVIII. — 1. *Chara fœtida.* — 2. Partie de rameau grossi : *a*, anthéridie ; *b*, sporange. — 3. Tronçon de tige. — 4. Sa coupe transversale. — 5. *Chara fragilis*, rameau. — 6. Partie de rameau grossi ; anthéridie ouverte et sporange. — 7. *Chara flexibilis*, rameau. — 8. Sommet d'un rameau : *a*, anthéridie ; *b*, *b*, *b*, sporanges. — 9. Coupe transversale de la tige. — 10. *Chara gracilis.* — 11. *Chara aspera*, anthéridie. — 12. Sporange.

minces, transparentes, et constitue le fruit proprement dit, *sporange*. Elle contient une grande quantité de granules striés, dont l'usage est inconnu.

Ce fruit est indéhiscent, mais, placé dans un lieu favorable à la germination, il est déchiré par le développement de la spore unique qu'il renferme.

Les utricules caulinaires des Charagnes contiennent un liquide incolore, dans lequel se trouvent des granules verdâtres. Ce liquide exécute dans sa cellule une espèce de circulation, que l'on appelle *intra-utriculaire*. On observe ce phénomène sur d'autres plantes, mais nulle part on ne le constate aussi facilement que sur les charagnes à tige transparente.

Les espèces du genre *chara* sont assez nombreuses et viennent toutes dans les eaux tranquilles. Elles sont souvent incrustées de matières salines et répandent une odeur fétide, qui explique le nom qu'elles portent; elles peuvent servir à polir le bois et les métaux. On les appelle *herbes à écurer*.

1 { Tiges opaques, fragiles après la dessiccation ; articles composés d'un tube central entouré de tubes pl. grêles (*f.* 3, 4); sporanges solitaires. . . 2
Tiges pl. ou m. diaphanes; articles composés en général d'un seul tube (*f.* 7, 9). 7

2 { † Sporanges plus longs que les bractées; tige verte, grêle, sans papilles ; verticilles de 6, 10; monoïque (*f.* 5, 6). . *C. fragile*. **C. fragilis**. Desv.
Sporanges dépassés par les bractées. 3

3 { † Dioïque (*f.* 11, 12); verticilles de 6, 8 ; tige grêle, hérissée de longues papilles à sa partie supérieure. . . . . *C. rude*. **C. aspera**. Willd.
Monoïque. 4

4 { Papilles fortes, surtout au sommet des tiges. 5
Papilles nulles ou rares 6

5 { † Tiges fortes; verticilles de 6, 10; involucre à 4 bractées un peu plus longues que les fruits . . . . . *C. hérissée*. **C. hispida**. L.
Tiges très ténues ; involucre à 3 bractées 2 fois pl. longues que les fruits. = *Midi* . . . . . *C. blanchissante*. **C. canescens**. Lois.

6 { Sporanges égalant les bractées ou un peu pl. courts; verticilles de 7, 8. = *Provence* . . . . . *C. faux gaillet*. **C. galioides**. DC.
† Sporanges pl. ou m. dépassés par les bractées ; verticilles de 6, 10. . . . . *C. fétide*. **C. fœtida**. Braun.

7 { Sporanges solitaires. 8
Sporanges agglomérés 10

8 { † Dioïque ; ramuscules simples, par 4, 8, les inf. avortés, soudés comme une étoile. . . . . *C. étoilée*. **C. stelligera**. Bauer.
Monoïque ; ramuscules rameux. 9

9 { † Dernières divisions des rameaux pl. courtes (*f.* 10); tiges capillaires d'un vert sombre . . . . . *C. grêle*. **C. gracilis**. Sm.
Dernières divisions pl. longues ; tiges très grêles, d'un vert pâle ; rameaux mucronés . . . . . *C. transparente*. **C. hyalina**. DC.

10 { † Dioïque ; ramuscules aigus . . . *C. à fruits agrégés*. **C. syncarpa**. Th.
Monoïque 11

11 { † Ramuscules fructifères à 4 articles, l'inf. garni de 4 bractées ; sporanges groupés autour de chaque anthéridie. *C. agglomérée*. **C. glomerata**. Th.
† Ramuscules fructifères très petits, terminés par 3 bractées, au-dessous desquelles sont les sporanges. (*f.* 7, 8) . *C. flexible*. **C. flexibilis**. Desv.

Famille 162. — HÉPATIQUES.

Petites plantes herbacées qui, par leur port, ressemblent les unes aux lichens, les autres aux mousses.

Les premières ont pour base une *fronde*, un *thalle* (*pl.* XCIX, *f.* 1. 13). expansion membraneuse foliacée, entière ou dentée, lobée, sinueuse ou ondulée, fourchue ou en rayons, rampante ou flottante, à surface lisse ou inégale, et émettant les racines et les organes de la reproduction ; elle présente dans quelques espèces une nervure centrale, simple ou rameuse

Pl. XCIX. — 1, 2. *Marchantia polymorpha.* — 3. *M. hemisphærica.* — 4. *Anthoceros punctatus.* — 5. *Riccia bifurca.* — 6. Partie de fronde avant sa fructification. — 7. *Riccia cavernosa.* — 8. *Targiona hypophylla.* — 9. Fronde grossie et fructification. — 10. Groupes de *Sphærocarpus Michelii*, grosseur naturelle. — 11. Un groupe grossi. — 12. Volva coupé. — 13. *Jungermannia epiphylla.* — 14. *J. asplenioides.* — 15, 16. *Corsinia marchantioides.*

(*f.* 13), qu'on a comparée à la tige, tandis que les expansions latérales seraient des feuilles soudées les unes aux autres.

Dans les secondes, les tiges sont cylindriques (*f.* 14), d'ordinaire rameuses, couchées, radicantes et pourvues de feuilles libres comme celles des Mousses.

On appelle les premières *hépatiques foliacées*, *membraneuses* ou *lichénoïdes*, et les autres *hépatiques foliolées*, *caulescentes* ou *muscoïdes*. Dans le genre *Jungermanne*, quelques espèces sont lichénoïdes et d'autres muscoïdes, ce qui prouve que, quoique différant par leurs organes de la nutrition, ces plantes peuvent se ressembler par leurs organes reproducteurs.

Dans les hépatiques membraneuses, les racines partent de la face inf. de la fronde et de la nervure, quand elle existe, et dans les autres de la partie en rapport avec le sol: elles sont blanchâtres, fibreuses ou tuberculeuses, groupées, quelquefois très courtes.

Dans quelques espèces, les feuilles présentent à la base un prolongement ou espèce d'*auricule;* d'autres fois elles sont mêlées à des stipules d'une forme particulière, souvent laciniées, que l'on appelle *amphigastres;* elles sont distinguées en *monostiques* et en *distiques,* selon qu'elles forment 1 ou 2 rangs.

Jamais hermaphrodites, les hépatiques sont monoïques ou dioïques. Les organes de la fructification, sessiles ou pédicellés, tantôt partent de l'aisselle des feuilles ou terminent les rameaux, tantôt sont insérés sur la fronde, soit sur ses bords, soit au milieu de sa surface, qui quelquefois est creusée de fossettes particulières qui leur donnent naissance.

Les *organes femelles* sont composés d'un *involucre* (*périchèse*) formé par des expansions foliacées et manquant souvent ou étant peu apparent dans les espèces indigènes;

D'un *réceptacle* membraneux, un peu charnu, lobé, denté ou lacinié;

Du *pistil*, ou organe que l'on considère comme tel et qui est composé d'une vésicule dans laquelle se développent les germes; quelques espèces ont plusieurs pistils dans chaque périchèse, mais le plus souvent un seul se développe et les autres constituent des filaments stériles, qu'on appelle *paraphyses*. Le sporange fécondé est entouré de ces filaments ou les supporte même quelquefois.

Ce pistil, auquel quelques auteurs reconnaissent un stigmate et un ovaire, est nu ou pourvu d'un épigone; mais cette vésicule, au lieu de se diviser comme dans les mousses, se rupture par son sommet et adhère plus ou moins fortement à la capsule dont il est difficile de la distinguer dans les espèces indigènes.

Le fruit des hépatiques, *capsule*, est quelquefois indéhiscent; le plus souvent, il s'ouvre par 2 ou 4 valves. Il est très rarement pourvu de columelle, mais il présente des *élatères*, utricules très allongées, transparentes, libres en partie, et portant les spores; celles-ci sont très ténues, sphériques, lisses, ou à surface inégale; elles sont formées d'une vésicule et d'un nucléus oléagineux.

De même que les organes femelles, les mâles sont quelquefois pourvus d'un *périgone*, involucre formé, dans les espèces caulescentes, de feuilles florales plus ou moins modifiées, devenues membraneuses et semblables à des écailles.

La partie essentielle, l'*anthéridie*, est une vésicule sphérique ou elliptique, mince, solitaire, ou plusieurs agglomérées. Ces vésicules sont brièvement pédicellées ou sessiles, tantôt à l'aisselle des feuilles périgonales, tantôt sur les nervures ou sur la surface de la fronde, tantôt dans des bourses, des tubercules exsertes ou logés dans les fossettes.

Au moment de la fécondation, les anthéridies renferment des corpuscules globuleux ou anguleux, rouges ou jaunes, qui les colorent. Ces cor-

puscules contiennent, avec une matière gluante, des corps vermiculaires, repliés, connus sous le nom d'*anthérozoïdes*, et jouissant d'un mouvement propre. L'anthéridie qui présente cette organisation est souvent entourée de filets stériles, de *paraphyses*, comme dans les mousses.

Outre les sporanges, les hépatiques ont pour se reproduire des *innovations*, ou *bourgeons*, qui naissent du thalle principal ou de l'aisselle des feuilles, et un *appareil gemmipare*, constitué par des espèces de cupules appelées corbeilles (*f.* 2, 3), verdâtres, oblongues, charnues, à rebord uni ou frangé, dans lesquelles se produisent des corpuscules, des bulbilles qui reproduisent la plante.

On trouve les hépatiques dans les lieux humides et ombragés, sur les roches, contre les murailles, dans les puits, sur le bord des fontaines, comme près des ruisseaux et sur le tronc des vieux arbres.

1 { Capsule ne s'ouvrant pas par des valves, immergée dans la fronde ou presque sessile ; fronde en expansion membraneuse, à nervure médiane distincte. 2
Capsule s'ouvrant en 2, 4 valves 4

2 { Fronde presque orbiculaire, venant dans les lieux sablonneux ; capsule globuleuse, indéhiscente (*f.* 10, 11, 12) . . . . . Sphærocarpus (p. 593).
Fronde en rayons, quelquefois entière, mais alors aquatique 3

3 { Capsules logées dans la fronde, s'ouvrant au sommet par une perforation (*f.* 3, 6, 7) . . . . . Riccia (p. 592).
Capsules apparentes ; périchèse à 2, 3 folioles dentées (*f.* 15, 16) Corsinia (p. 595).

4 { Capsules agglomérées sur un réceptacle pédicellé ; fronde membraneuse, sans nervure (*f.* 1, 2, 3) . . . . . Marchantia (p. 593).
Capsules solitaires 5

5 { Capsules à 4 valves ; fronde membraneuse ou tiges follifères (*f.* 13, 14). . . . . Jungermannia (p. 595).
Capsule à 2 valves ; fronde membraneuse 6

6 { Fronde en rosette sinueuse, dépourvue de nervure ; capsule à columelle centrale garnie d'élatères (*f.* 4). . . . . Anthoceros (p. 593).
Fronde oblongue, entière, à nervure médiane ; columelle centrale nulle ; parois de la capsule tapissées d'élatères distincts (*f.* 8, 9) . . Targionia (p. 593).

RICCIÉES. Capsules presque sessiles ou même immergées dans la fronde, ne s'ouvrant point en valves, columelle et élatères nulles.

RICCIA *Mich. Riccie.* — Capsule globuleuse, logée dans la fronde, surmontée d'un tube faisant saillie, et s'ouvrant au sommet par une perforation.

Fronde membraneuse, nervée, à organes de la fructification logés ordinairement le long de la nervure médiane.

1 { Plantes flottantes. 2
Plantes adhérant au sol par une face 4

2 { Fronde entière ou à lobes obcordés, plans ; radicules foliacées, en forme de lentille d'eau. = *Etangs* . . . . . *R. nageante.* **R. natans.** L.
Fronde dichotome, à lobes linéaires. 3

3 { Lobes plans, obtus, vert clair. . . . . *R. flottante.* **R. fluitans.** L.
Lobes convexes, en rosette, comme noueux. *R. noueuse.* **R. nodosa.** DC.

4 { Fronde radiée, dichotome, criblée de pores. *R. poreuse.* **R. cavernosa.** Hoff.
Fronde radiée, dichotome, ciliée sur les bords. *R. ciliée.* **R. ciliata.** Hoff.
Fronde radiée, dichotome, à lobes plans, obtus. *R. glauque.* **R. glauca.** Hedw.
Fronde canaliculée, non ciliée ni criblée de pores 5

5 { Fronde oblongue, entourée à la base d'écailles imbriquées. = *Corse.* . . . . . *R. pyramidale.* **R. pyramidata.** Raddi.
Fronde dichotome 6

6 { Fronde noire, poisseuse à la face inférieure. *R. noirâtre.* **R. nigrella.** DC.
Fronde unicolore, à lobes linéaires entre-croisés. . . . . *R. en gouttière.* **R. canaliculata.** Hoff.
Fronde en rosette sinuée, plusieurs fois dichotome, de 3, 4 cent. (*f.* 5, 6). . . . . *R. bifurquée.* **R. bifurca.** Hoff.

SPHÆROCARPUS *Mich. Sphérocarpe.* — Capsule globuleuse, indéhiscente, entourée d'une vaginule univalve, cylindroïde, s'ouvrant au sommet (*f.* 10, 11, 12).

Fronde presque orbiculaire, ondulée. . . *S. de Micheli.* **S. Michelii.** Bell.

CORSINIA *Raddi. Corsinie.* — Capsule légèrement pédonculée, entourée d'un périchèse à 2, 3 folioles dentées; plusieurs coiffes agrégées, sans ouverture, adhérant aux capsules.

Fronde radiée, réticulée, à 2, 3 lobes; racine partant du centre (f. 15, 16). . . . . *C. fausse marchantie.* **C. marchantioides.** Raddi.

JUNGERMANNÉES. — Capsules s'ouvrant en plusieurs valves.

MARCHANTIA *Mich. Marchantie.* — Capsules globuleuses, à 4 valves, agglomérées au-dessous de réceptacles pédicellés et lobés; columelle nulle; élatères adhérant aux parois de la capsule; organes mâles en godet, sessiles (*f.* 1, 2, 3).

Frondes d'un vert gai, sinueuses, sans nervure médiane, émettant des radicelles par la face inférieure.

1 { Réceptacle plan 2
Réceptacle hémisphérique 3

2 { Réceptacle à 8, 10 lobes; fronde lobée, obtuse, 4, 7 cent. (*f.* 1, 2), à nervure médiane, et divisée en losanges dont le milieu présente un stomate, par des lignes vertes. . . . . *M. protée.* **M. polymorpha.** L.
Réceptacle à 4, 5 parties en croix; fronde demi-transparente, à face sup. ponctuée . . . . . *M. croisette.* **M. cruciata.** L.

3 { Réceptacle presque entier; 3 capsules; fronde linéaire, dichotome, verte, ponctuée en dessus, violette en dessous. . . *M. triandre.* **M. triandra.** Scop.
Réceptacle à 4 parties; 4 capsules. *M. à quatre lobes.* **M. quadrata.** Balb.
Réceptacle à 5, 6, 7 lobes. 4

4 { Périchèse nul; fronde petite, velue, ciliée, d'un vert clair (*f.* 3); soies de 3, 4 cent. = *Alpes, Provence. M. hémisphérique* . . **M. hémisphærica.** L.
Périchèse fimbrié; fronde pourprée, luisante en dessous, à odeur résineuse. . . . . *M. odorante.* **M. fragrans.** Bath
Périchèse à 4 lanières; fronde ramifiée, rampante, glanduleuse en dessus; pédicelle long, transparent; réceptacle conique. *M. conique.* **M. conica.** L.

TARGIONIA *Mich. Targione.* — Capsules globuleuses s'ouvrant en 2 valves, solitaires à l'extrémité des nervures du thalle (*f.* 9); columelle centrale nulle; parois de la capsule tapissées d'élatères.

Fronde oblongue, spatulée au sommet (*f.* 8, 9). *T. hypophylle.* **T. hypophylla.** L.

ANTHOCEROS *Dill. Anthocère.* — Capsules cylindroïdes, très longues, éparses sur la fronde, à 2 valves, entourées à la base d'un tube qu'on rapporte au périchèse; columelle portant des élatères, restant visible lors de la déhiscence de la capsule (*f.* 4).

Fronde sans nervure, en rosette; texture homogène; ni vaisseaux, ni stomates.
Rosette de 8, 10 mill. de diamètre, ponctuée. *A. ponctuée.* **A. punctatus.** L.
Rosette de 4, 6 cent. de diamètre, lisse. . . . . *A. lisse.* **A. lævis.** L.

Pl. C. — 1. *Polytrichum commune*. — 2. Urne et coiffe intérieure. — 3. La même : *a*, apophyse ; *b*, columelle ; *c*, épiphragme ; *d*, opercule. — 4. Coiffe chevelue. — 5. Rameau mâle. — 6. Anthéridie et paraphyses. — 7. Portion de la matière qu'elle contient ; chaque cellule renferme un anthérozoïde. — 8. Anthérozoïde. — 9. *Hypnum cuspidatum*. — 10. Périchèse. — 11. Le même, plus avancé. — 12. Une ouverte : *a*, columelle ; *b*, péristome. — 13. Spores. — 14. *Andræa rupestris*. — 15 Capsule. — 16. La même, ouverte. — 17. *Phascum subulatum*. — 18. Capsule. — 19. *Buxbaumia aphylla*. — 20. *Gymnostomum ovatum*. — 21. Archégone. — 22. Urne. — 23. Coiffe dimidiée. — 24. *Dicranum polyanthum*. — 25. Urne, l'opercule enlevé. — 26. *Orthotricum crispum*, rameau. — 27. Urne avec sa coiffe. — 28, La même, coiffe et opercule enlevés.

JUNGERMANNIA *L. Jongermanne.* — Capsule s'ouvrant par le sommet en 4 valves portant les élatères, insérée sur un pédicelle, *soie*, entourée à la base d'une vaginule et quelquefois d'un périchèse, que l'on a appelé calice.

Ce genre renferme plus de cinquante espèces, les unes ressemblent aux *Marchantia* (*pl.* XCIX, *f.* 13), les autres aux *Mousses* et aux *Lycopodes* (*f.* 14). Ces petites plantes sont sans importance, et, pour les faire distinguer les unes des autres, il faudrait donner des détails que notre Flore ne comporte pas.

Famille 163. — MOUSSES.

Pourvues de racines, de tiges, de feuilles, de fleurs et de fruits, ces petites plantes semblent ne différer des phanérogames que par leurs dimensions microscopiques, mais, si on les étudie avec détail, on s'aperçoit qu'elles ont une organisation particulière qui les rapproche des autres cryptogames.

Très grêles et fibreuses, les *racines* se développent, les unes à l'époque de la germination et servent de base à la plante, les autres sur les tiges et les rameaux, et concourent à la multiplication de l'individu qui les porte en le faisant revivre après la destruction du tronc primitif. Les premières sont *primordiales*, les secondes *adventices*.

Toujours très grêles, les *tiges* sont simples ou rameuses, quelquefois très courtes; elles sont le plus souvent terminées par une fleur, et alors les mousses sont dites *déterminées*, *acrocarpes* (*pl.* C, *f.* 1); mais d'autres fois elles ne portent que des fleurs latérales et sont susceptibles de s'étendre indéfiniment par leur bourgeon terminal. Les mousses sont, dans ce cas, appelées *indéterminées*, *pleurocarpes* (*f.* 9).

Ovales, oblongues, lancéolées, linéaires ou capillaires, quelquefois diaphanes ou coriaces, et généralement très petites, les *feuilles* sont entières, plus rarement dentées ou denticulées. Elles sont dressées, serrées contre la tige, ou étalées, réfléchies ou infléchies; tantôt dirigées dans tous les sens, tantôt de deux côtés seulement ou même d'un seul. Beaucoup de feuilles sont munies d'une nervure, qui quelquefois se prolonge en soie au delà du sommet, d'autres fois s'y termine ou disparaît avant d'y arriver. Dans le *Buxbaumia*, elles sont remplacées par de petits poils sétacés (*f.* 19).

D'après leur position, on distingue les feuilles en radicales, en caulinaires et en florales. Les premières sont petites, souvent caduques, les secondes alternes, distiques, ternées ou imbriquées, et les troisièmes disposées en rosette et considérées comme faisant partie des organes de la fructification (*f.* 5, 11).

Les *fleurs* des mousses sont les unes mâles et les autres femelles ou hermaphrodites.

Les premières ont pour organe principal l'*anthéridie* (*f.* 6), vésicule à parois minces, transparentes, renfermant une matière celluleuse, presque fluide, contenant dans chacune de ses cellules (*f.* 7) un corpuscule enroulé, filiforme, *anthérozoïde*. Par la rupture des anthéridies, les globules se répandent, se déchirent, et mettent les anthérozoïdes en liberté (*f.* 8); ovoïdes, en masse ou sphéroïdales, les anthéridies sont sessiles, terminales ou latérales, mais toujours au centre d'une rosette de feuilles appelée *périgone* (*f.* 5). Ce périgone est dit *gemmiforme*, quand les feuilles sont dressées comme les écailles d'un bourgeon, et *discoïde* (*f.* 5), si elles sont étalées comme les demi-fleurons d'une fleur radiée.

Egalement terminale ou latérale, la fleur femelle, *archégone*, est composée du *périchèse*, de l'*épigone*, du *pédicelle* et du *sporange*.

On appelle *périchèse* (*f.* 10) la rosette de feuilles du centre de laquelle part le pédicelle. Ces feuilles prennent du développement après la fécon-

dation et sont d'ordinaire plus pâles et plus grandes que les feuilles caulinaires. Elles sont souvent dissemblables : les externes diffèrent des internes.

L'*épigone* (*f.* 10) ou vésicule qui enveloppe le sporange est en dedans du périchèse; il se divise, quand le sporange se développe, en deux parties : l'une, inférieure, est dite *vaginule*, et l'autre *coiffe*. La vaginule (*f.* 11) entoure alors la base du pédicelle; elle est en tube plus ou moins évasé, tandis que la coiffe, soulevée par le sporange, reste dans la plupart des mousses pour couvrir en partie le fruit et représente un bonnet, un capuchon. Elle est dite *dimidiée* quand elle est fendue, déjetée de côté (*f.* 2, 23); en cloche, *mitriforme*, quand elle peut être comparée à une cloche, à une mitre (*f.* 27); elle est lisse ou striée, glabre ou poilue, entière ou laciniée; elle est dite *chevelue*, quand elle est fortement laciniée, poilue.

Le *sporange* a la forme d'une vésicule allongée; il constitue la partie essentielle de la fleur. Il se produit ordinairement plusieurs sporanges dans chaque périchèse; mais le plus souvent un seul se développe : les autres avortent, restent grêles (*f.* 21, 22) et sont dits *paraphyses*.

Avant la fécondation, le sporange est sessile dans toutes les mousses, mais ordinairement il devient pédicellé en se développant. Le pédicelle ou *soie* (*f.* 9), qui se produit, rupture l'épigone et soulève le sporange ; il est grêle, dressé ou arqué, cylindrique ou renflé à sa partie supérieure; on donne le nom d'*apophyse* (*f.* 3, *a*) à ce renflement.

On peut distinguer dans le sporange développé trois parties que les botanistes ont nommées *ovaire*, *style* et *stigmate*, établissant ainsi une analogie entre cette fleur et le pistil des plantes phanérogames.

Après la fécondation, le sporange constitue le *fruit*, la *capsule* (*f.* 2, 3). C'est une vésicule ovoïde ou sphéroïde, cylindrique ou en forme de bouteille, droite ou arquée, dressée ou penchée, mais toujours formée de plusieurs couches.

On reconnaît à la capsule, dans le plus grand nombre des mousses, deux parties : un sac inférieur (*sporophore*) (*f.* 3, *a*, *b*), vulgairement appelé *urne*, et un *couvercle* ou *opercule* (*d*).

Dans l'intérieur de l'urne, on remarque très généralement une *columelle* (*f.* 12, *a*). C'est un placenta central, tantôt gros, occupant la plus grande partie de l'urne, tantôt grêle, tantôt cylindrique, d'autres fois en massue ou aplati.

Les *spores* (*f.* 13), ou corpuscules propagateurs, sont lisses ou à surface inégale, et plus ou moins globuleuses; elles sont formées d'une pellicule très mince (*sporoderme*), qui renferme un produit, un germe presque homogène.

Plus ou moins conique, l'*opercule* se détache à la maturité. L'ouverture de l'urne, que la chute de l'opercule laisse apparente, est dite *nue*, et la mousse *gymnostomée*, quand les bords en sont unis, et *péristomée*, quand elle est garnie d'un *péristome* (*f.* 25, 28), espèce de collerette formée de dents ou de cils. Ce péristome (autour de la bouche) est dit *simple* (*f.* 25), s'il est formé d'un seul verticille, et *double* (*f.* 28), si de deux.

On compte au péristome 4 dents ou cils, ou un multiple de 4 (8, 16, 32, 64). Quand le péristome est double, l'externe est formé le plus souvent par des dents et l'interne par des cils.

Dans quelques mousses, l'opercule est réuni à l'urne par une rangée de cellules qu'on appelle *anneau*. Ces cellules sont hygrométriques, et par le gonflement qu'elles éprouvent sous l'influence de l'humidité, elles soulèvent l'opercule. Une membrane, appelée *épiphragme*, ferme l'urne de quelques mousses, du Polytrichum en particulier (*f.* 3, *c*).

Cette organisation du fruit des mousses n'est pas générale. Dans le genre *Andræa*, la capsule s'ouvre en long par 4 valves, qui se séparent par leur sommet (*f.* 14, 15, 16), tandis qu'elle ne s'ouvre pas, qu'elle se

rupture dans le *Phascum* (*f.* 17, 18) et le *Woitia*. Cette capsule est dite alors *astome*, sans bouche; son opercule ne se sépare pas de l'urne.

Les mousses sont exclusivement formées d'utricules et elles sont homogènes; on n'y reconnaît ni écorce, ni épiderme, ni vaisseaux.

Leurs spores sont formées de cellules simples; mais après leur maturité elles produisent, sous l'influence de la chaleur et de l'humidité, des filaments rameux, feutrés, espèce de corps cotylédonaire, du centre duquel s'élèvent une radicule, des folioles ponctuées, et une tigelle. Quand les filaments ont pris un certain développement, ils sont remplacés par les racines. Une fois que celles-ci sont formées, la tige et les feuilles se développent rapidement et le caractère de la plante devient évident.

On a souvent confondu les mousses au moment de leur développement avec d'autres cryptogames. On les distingue du *mycélium* des champignons par leur couleur verte, et des *algues* par les feuilles et la tigelle, qui ne tardent pas à se développer sur le jeune plant.

Les mousses se reproduisent par les *spores* que nous avons décrites, par des *bulbilles* qui se développent à l'aisselle des feuilles, par des *drageons* ou branches axillaires radicantes, et par des *tubercules* qui se produisent sur les racines. Elles croissent dans les lieux frais, humides et ombragés, tantôt sur la terre et les rochers, tantôt contre les vieux murs et contre les arbres, principalement du côté qui regarde le nord.

Cette famille, quoique si naturelle, présente trois groupes distincts, dont quelques auteurs ont proposé de faire trois familles différentes.

Andréacées. Urne à 4 valves s'ouvrant comme dans les Hépatiques. — Cette section ne contient qu'un seul genre sans importance.

Sphagnacées. Épigone se déchirant au sommet, d'où résulte que la coiffe est nulle. Un seul groupe encore, dont les espèces sont remarquables par leur aspect glauque, leur consistance molle et leur texture comme spongieuse. La plupart sont aquatiques et fortement hygrométriques. Parmi leurs propriétés, deux méritent d'être signalées : l'une est cette faculté remarquable qu'elles possèdent d'absorber l'humidité du sol et celle de l'atmosphère, sorte d'hydroscopicité, qui n'est pas sans influence sur la formation des plateaux tourbeux des lieux élevés et sur les réservoirs qui alimentent les sources fournies par les hautes montagnes: l'autre est leur mode d'innovation et de rajeunissement, qui contribue à la production des tourbières par l'accumulation de leurs générations successives et ininterrompues (*Cam. Montagne*).

En Islande, on les fait entrer dans la composition du pain, et elles contribuent, d'après quelques auteurs, à la nourriture des rennes.

Bryacées. Les véritables mousses ont une urne surmontée d'une coiffe et s'ouvrent généralement par la chute de l'opercule.

Ce groupe est très nombreux; les auteurs le divisent en deux tribus : les *pleurocarpes* ou mousses à urnes disposées le long des tiges ou des rameaux (*hypnum, neckera, fontinalis, fissidens*) ; les *acrocarpes* ou mousses à urnes terminales, pédicellées ou sessiles(*polytrichum, buxbaumia, fumaria, bryum, mnium, orthotricum*).

Usages. Les mousses sont très nombreuses et jouent un rôle important dans l'économie de la nature. Les premières, elles poussent sur les roches et les terres stériles, et, par leur détritus, elles contribuent à produire la terre végétale qui nourrira des plantes plus utiles à l'existence des animaux.

Jadis plusieurs espèces de mousses étaient employées en médecine. Elles ne sont cependant intéressantes qu'au point de vue économique.

Les nombreuses espèces du genre *Hypnum*, si répandues et qui constituent ce que, ordinairement, on désigne par le nom de *mousse*, sont les plus utiles : on les emploie pour rendre les chaumières impénétrables au froid et à l'humidité, pour calfeutrer les bateaux, pour garnir des couches, et faire la litière; pour emballer les plantes, les fruits et les objets fragiles; enfin pour abriter les plantes frileuses et entourer les greffes.

Les espèces du genre *Fontinalis* croissent dans les eaux courantes. Celle que

l'on appelle *antipyretica, incombustible*, brûle très difficilement, à cause de l'humidité qu'elle contient, et on l'a quelquefois employée pour se garantir des incendies en entourant des objets exposés à l'action du feu.

Le *Polytric commun*, qui forme dans les lieux humides de grosses touffes, sert à faire des balais et des brosses, que l'on emploie pour apprêter certaines étoffes.

Quelques mousses sont annuelles, mais la plupart vivaces; elles nuisent souvent dans les prairies. On les détruit en travaillant et fumant bien le sol, en pratiquant des irrigations à propos et avec de bonne eau, en détruisant les arbres qui donnent trop d'ombrage.

Famille 164. — LICHENS.

Les lichens sont complètement dépourvus de vaisseaux et n'ont ni racine, ni tige, ni feuilles. Généralement secs et coriaces, ils présentent des formes très diverses.

Dans tout lichen complet, on trouve une partie destinée à la végétation, appelée *thallus, thalle*, par Acharius, et une partie organisée pour la reproduction, dite *apothécie*.

La première est d'abord formée d'un mycélium, et ensuite du thallus.

Placées dans des conditions favorables à la germination, les séminules (*spores*) produisent des filaments blanchâtres, rameux, qui s'entre-croisent, se feutrent diversement et forment un *mycélium* comparable à celui que nous retrouverons dans les champignons, mais très fugace; car, aussitôt que par leur entre-croisement ils ont formé un réseau serré, ils émettent des cellules qui, en se multipliant, en s'étendant, forment une masse crustacée ou membraneuse. Le mycélium disparaît à mesure que cette masse se développe.

Thallus. C'est ainsi que l'on nomme l'organe qui a d'abord attiré l'attention et qui constitue en très grande partie les lichens.

Il est tantôt disposé sous forme de membrane plane ou ondulée, entière ou festonnée, lobée, unie ou tuberculeuse; tantôt sous forme de filaments rameux, arborescents, dressés ou pendants ; tantôt sous forme de plaques lépreuses, farineuses ou crustacées.

Les lichens sont formés d'utricules sphériques, disposées en tissu dense, et d'utricules cylindriques diversement feutrées; ils sont furfuracés, farineux, lorsque les utricules sphériques dominent, tandis qu'ils ont un aspect foliacé, si les utricules cylindriques sont les plus nombreuses.

L'*organe femelle* des plantes que nous étudions se compose des spores et de leur support.

Formées d'une utricule simple ou de plusieurs utricules placées bout à bout (utricule cloisonnée), les *spores* sont par 2, 4, 6, 8. Il y en a quelquefois 12 ou 16, toujours en nombre pair et renfermées dans les *thèques*, espèces de sporanges allongés qui présentent à leur sommet une ouverture nommée *ostiole*.

Dans les lichens, le réceptacle ou support est très varié; les thèques « sont rapprochés par groupes, tantôt portés immédiatement sur la substance du thallus, qui forme ainsi par place le réceptacle, tantôt sur une substance propre et intermédiaire que l'on nomme *hypothécium*. Ce réceptacle se relève autour des groupes en un rebord saillant formé de même aux dépens, ou du thallus, ou de la substance propre, ou des deux à la fois, et qui tantôt forme autour une simple margelle, tantôt dépassant les thèques, se referme au-dessus d'elles, de manière à les renfermer dans une cavité, et prend alors le nom de *périthécium*. Souvent il ne les enveloppe complètement que dans le premier âge, puis s'entr'ouvre et s'étale. Aux thèques s'entremêlent des filets stériles ou *paraphyses*, qui, plus longues et unies par leur sommet au moyen d'une matière visqueuse qu'elles exsudent, lient tout ce système en une sorte de masse

unique appelée *nucléus*. Cette masse, avec son réceptacle, représente évidemment celle des champignons avec son hyménium et prend ici le nom d'*apothécium*. » (*Botanique élémentaire* de Jussieu.)

L'apothécium présente diverses formes; quelquefois c'est un écusson pédicellé, ou une éminence convexe, ou une production linéaire, flexueuse, s'ouvrant par une fente allongée ; il est appelé alors *scutelle*, *disque* ou *tubercule*, ou enfin *lyrelle*, quand il a la dernière de ces formes.

Parmi les utricules sphériques, quelques lichens en présentent de plus volumineuses, plus lâches, et qui sont des utricules reproductrices : on les appelle *gonidies;* elles sont quelquefois disséminées dans le tissu médullaire; d'autres fois elles forment une couche intermédiaire appelée *gonidiale*. En se détachant, les gonidies reproduisent, à la manière des bourgeons, la plante dont elles proviennent.

On a aussi signalé dans les lichens des appareils de même forme, mais plus petits que les apothécium, quelquefois renfermés dans la substance même du thalle. Ces appareils portent à leur surface des filets grêles, renflés au sommet, dont l'extrémité se désarticule, se détache, et sort par une petite ouverture du réceptacle qui les contient. Ces organes sont comparés aux anthéridies. M. Tulasne les nomme *spermaties*, et il appelle *spermogonie* l'appareil qui les produit.

Les lichens se développent sous tous les climats et dans les lieux bas comme sur les plus hautes montagnes. Près des glaces éternelles, là où aucune autre plante ne peut végéter, sur les hautes montagnes comme vers les régions polaires, on trouve des lichens; et si les espèces y sont peu nombreuses, elles comptent un grand nombre d'individus. Ils vivent sur la terre, les pierres, les arbres, les tuiles; quelques-uns viennent, et sur les arbres, et sur la terre ou les rochers, selon les pays. Tirant leur nourriture de l'atmosphère, ils cessent de végéter quand le temps est sec, mais reviennent à la vie, même après des années de mort apparente, aussitôt qu'ils sont humectés.

Ces cryptogames contiennent de la matière azotée, de la fécule, un principe amer, et quelques-unes des matières colorantes particulières.

Le lichen d'Islande, *Lichen Islandicus* L., *Physcia Islandica* DC., que la nature a semé avec profusion dans les régions froides et sur la terre, les rochers et les arbres de nos hautes montagnes, est utile comme aliment et comme médicament. Les peuples des contrées septentrionales le privent de son amertume en le faisant tremper dans l'eau et le mangent, soit en gelée, en bouillie accommodée avec du lait, soit en poudre mêlée à de la farine et transformée en pain. Cet aliment est sain et très nourrissant (*C. montagne*). En médecine, on s'en sert pour préparer une pâte, un sirop, des tisanes et des infusions à froid. On l'emploie contre les bronchites chroniques, les affections vermineuses, etc.

Par ordre d'importance, nous signalerons, après le lichen d'Islande, *le lichen des rennes*, *Cladonia rangiferina* DC., abondant dans les contrées glaciales, où il sert pendant l'hiver de nourriture aux rennes.

Le *lichen pulmonaire* L., *Lobaria pulmonaria* DC., commun sur les vieux arbres, les chênes, de là le nom de *lichen de chêne*. Il a été souvent employé contre les maladies pulmonaires. Il est peu usité de nos jours.

Plusieurs lichens fournissent des matières colorantes. On connaît dans l'industrie et dans le commerce, sous le nom d'*orseille*, ceux qu'on utilise le plus dans la teinture. En les faisant tremper dans des liqueurs alcalines, l'on en prépare une pâte appelée aussi *orseille*.

On distingue l'orseille des îles et l'orseille de terre.

La première est fournie par le *Roccella tinctoria* DC. (*Orseille des Canaries*), le *R. phycopsis* Ach., le *Roccella fuciformis* DC. On la tire de Madère, des Açores. L'orseille des Canaries est fort estimée.

On récolte l'orseille de terre sur les montagnes de la France et du nord de l'Europe. Elle est fournie par les *Variolaria dealbata* DC. et *V. lactæa* DC., *Patellaria parella* DC., *P. tartarea* DC., et *Imbricaria retiruga* DC. Outre l'orseille, on retire de ces lichens les pains de Tournesol.

Les lichens ne se montrent généralement en grande quantité que sur les arbres peu vigoureux et ils sont plutôt un effet que la cause de la souffrance de ces arbres.

Quoi qu'il en soit, c'est en soignant les végétaux ligneux, en les fumant et en labourant la terre qui couvre les racines, qu'on leur donne de la vigueur et qu'on les débarrasse des parasites. Il peut cependant être utile de les ratisser, de les laver avec une brosse et de les couvrir d'un lait de chaux.

Famille 165. — CHAMPIGNONS.

Les champignons sont des végétaux cellulaires et dépourvus de chlorophylle, poussant sur les matières organiques en décomposition et quelques-uns vivant en parasite sur les plantes et sur les animaux.

Par leur consistance, leur aspect, leur volume, ils sont très variés ; les uns ne peuvent être vus qu'à la loupe, d'autres atteignent un poids de plusieurs kilogrammes.

I. L'appareil de la végétation est connu sous le nom de *mycélium*. Il correspond à la racine et à la tige des plantes phanérogames.

Généralement le mycélium est formé de filaments simples ou rameux, anastomosés (*pl.* CI, *f.* 1. *a. a.*), blanchâtres, cloisonnés et constitués par des cellules réunies bout à bout.

D'après les différences qu'il présente, on l'appelle ;

Nématoïde ou *filamenteux*, quand les filaments sont distincts, se ramifient, s'anastomosent sans se feutrer;

Fibreux, quand les filaments se réunissent en cordes, simulant des racines;

Hyménoïde ou *membraneux*, lorsque les filaments sont rapprochés, entre-croisés, feutrés en membrane;

Malacoïde ou *pulpeux*, quand il est mou, charnu;

Scléroïde ou *tuberculeux*, lorsque les filaments forment des renflements dont la structure est dense et homogène.

Il est annuel ou vivace. Vivace, il produit plusieurs fois des appareils sporulifères; quand on place du blanc de champignon dans une couche, on plante le mycélium de l'agaric champêtre qui est vivace.

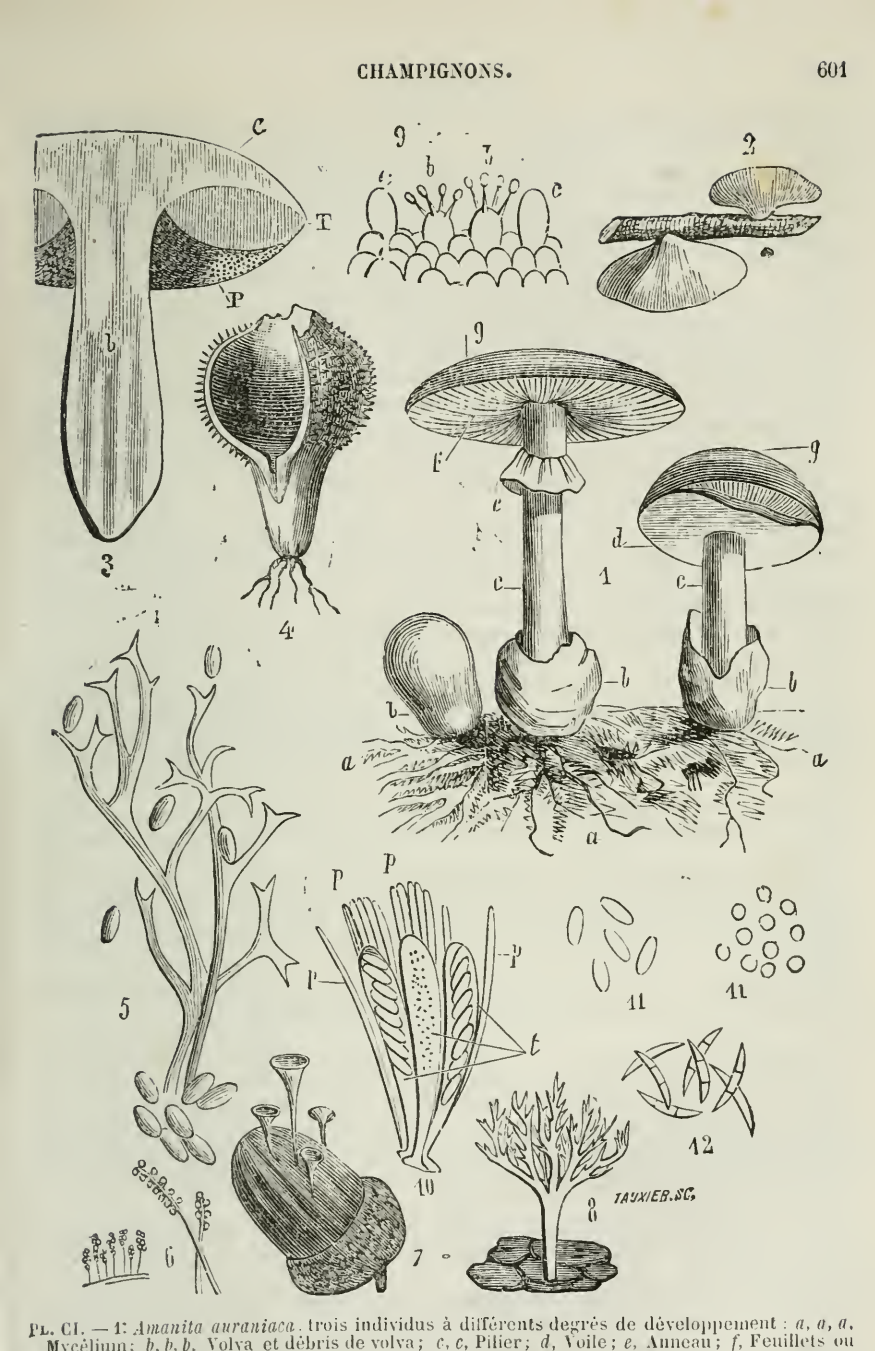
Dans quelques espèces, il jouit d'une grande vitalité, car si, après avoir été desseché et conservé sec pendant des années, il est mis dans un lieu chaud et humide, il recommence à végéter.

Le mycélium occupe quelquefois une grande étendue; quand il se développe dans des corps qui le permettent, dans la terre, le bois, le fumier, il s'étend en rayonnant autour de la spore qui l'a engendré. Il émet des organes reproducteurs dans plusieurs endroits à la fois. On dit vulgairement qu'un champignon ne se trouve jamais seul, parce qu'on a l'habitude de rencontrer à peu de distance les uns des autres ceux qui proviennent du même mycélium.

Cette fécondité des champignons est facile à constater dans les couches où l'on cultive l'agaric champêtre.

II. Appareil de la reproduction. — Les séminules, les spores (graines) sont de petits corps microscopiques sphéroïdes, allongés, fusiformes, qqfois anguleux ou étoilés, lisses ou tuberculeux, simples (*f.* 11) ou cloisonnés (*f.* 12), affectant diverses couleurs et qui, placés sous l'influence de la chaleur et de l'humidité, émettent des filaments (radicules) qui reproduisent la plante mère.

Elles sont ordinairement composées d'un épicarpe et d'un endocarpe et se forment tantôt dans l'intérieur d'utricules mères, et les champignons



Pl. CI. — 1. *Amanita auraniaca*, trois individus à différents degrés de développement : *a, a, a*, Mycélium ; *b, b, b*, Volva et débris de volva ; *c, c*, Pilier ; *d*, Voile ; *e*, Anneau ; *f*, Feuillets ou Lames ; *g*, Chapeau. — 2. *Agaricus sessilis*. — 3. *Boletus edulis*, à chapeau divisé pour montrer la longueur des tubes : *b*, Pilier ; *c*, Chapeau ; *t*, Tube ; *p*, Pores. — 4. *Lycoperdon echinatum*. — 5. *Botrytis effusa*. — 6. *Botrytis bassiana*. — 7. *Peziza fructigena* sur un gland. — 8. *Clavaria muscoïdes* sur un morceau d'écorce. — 9. Partie d'hyménium (section des *basidiosporées*); *b, b*, Basides ; *c, c*, Cystides. — 10. Partie d'hyménium (section des *thecasporées* ; *t*, Thèques, *p, p*, Paraphyses. — 11. Spores simples. — 12. Spores cloisonnées.

sont dans ce cas dits *endosporés*, tantôt à la surface de ces utricules, et ils sont dits alors *exosporés*.

Dans le premier cas l'utricule mère est appelée *thèque*. Elle contient une matière granuleuse qui donne naissance aux spores (*f.* 10, *t.*).

Dans le second cas, on l'appelle *baside*. Elle porte à son sommet, rarement une, quelquefois jusqu'à 16, mais le plus ordinairement 4 spores portées chacune par un petit pédicelle appelé *stérigmate* (*f.* 9, *b. b.*)

On appelle *cystides* des utricules transparentes (*f.* 9, *c. c.*) contenant un suc visqueux qui se trouvent souvent mêlées aux basides, et *paraphyses* celles qui sont mêlées aux thèques (*f.* 10, *p. p.*). Ces productions sont considérées comme étant des basides ou des thèques avortés.

La réunion d'utricules mères et d'utricules stériles forme dans certains champignons une membrane connue sous le nom d'*hyménium* (*f.* 9, 10).

L'hyménium est qqfois lisse et recouvre certaines parties du réceptacle ; il forme des plis ou feuillets dans les Agaricinées (*f.* 1, *f.*), des tubes dans les bolets (*f.* 3, *t.*), etc.

Indépendamment de la reproduction par les spores, il existe dans quelqués champignons plusieurs modes particuliers de multiplication.

Certaines utricules, au lieu de produire des spores, ont la faculté de germer et de produire directement un mycélium. Il est quelquefois difficile de les distinguer des utricules sporigènes.

Les unes, appelées *conidies*, sont ovoïdes ou sphéroïdes ; elles naissent, ou directement sur le mycélium, ou bien sur le réceptacle filamenteux qui existe dans certains champignons inférieurs. Tantôt elles y sont mêlées à des spores et agissent en même temps que ces dernières, tantôt elles se produisent seules à une certaine phase du développement de l'espèce.

D'autres, *stylospores*, naissent dans des utricules appelées *pycnides ;* elles sont ordinairement ovoïdes, pédicellées, et se développent comme les conidies.

On trouve aussi, dans certains champignons, des *zoospores*, des *téleutospores*, des *anthéridies* et des *oogones*, et on dit y avoir observé les phénomènes de la fécondation sexuelle et de la fécondation par conjugation.

La nature et le mode d'action de plusieurs des organes que nous venons de nommer n'ont pas encore été positivement déterminés.

III. Parties accessoires. — Le plus souvent les spores sont séparées du mycélium par un organe particulier, appelé *réceptacle*. Tantôt *filamenteux* (*f.* 6), comme dans les champignons inférieurs, ce réceptacle n'est qu'une espèce de pédicelle simple ou rameux, qui porte des spores isolées, réunies en groupes ou contenues dans des thèques ; tantôt *solide* (*f.* 1. 2, 3) et plus ou moins volumineux, il présente les formes les plus diverses, les nuances les plus variées.

Dans les gastéromycètes, le réceptacle renferme les organes reproducteurs, qu'il ne laisse s'échapper que par sa rupture, on l'appelle *péridium* (*f.* 4).

Dans les pyrénomycètes, il enveloppe les thèques et est percé à son sommet d'une ostiole. C'est un *périthèce*, *périthécium*.

Dans les discomycètes et dans les hyménomycètes, il porte l'hyménium sur sa face extérieure et il est le plus souvent composé des parties suivantes.

Chapeau. — C'est la partie convexe, concave ou plane qui, insérée horizontalement sur un support, donne à quelques champignons la forme d'un

parasol (*f.* 1, 3). Quand cette partie émane directement du mycélium, le champignon est dit sessile (*f.* 2).

Pilier, pied, stipe, tige, pédicule.— Le plus souvent il existe une partie intermédiaire entre le mycélium et le chapeau. C'est le pilier (*f.* 1, *c. c.*). Ce support est cylindrique, ou conique, ou fusiforme, solide ou fistuleux. Il est le plus souvent placé au milieu du chapeau (pilier central), quelquefois sur un des côtés (pilier latéral).

Voile.— On nomme ainsi une membrane qui s'étend du pilier à la circonférence du chapeau avant le complet développement de ce dernier (*f.* 1, *d.*). Quand le voile se rompt, il se détache du chapeau et reste adhérent à la partie supérieure du pilier. C'est ce que l'on appelle *collier*, *anneau*, *collerette* (*f.* 1, *e*). Quelquefois le voile est très fugace et a une texture aranéeuse ; il se déchire et laisse des fibrilles à la circonférence du chapeau. C'est la *cortine*.

Volva, bourse.— Membrane complètement close qui enveloppe la totalité de l'appareil de la fructification dans la jeunesse de quelques champignons (*f.* 1, *b*). Cette membrane se déchire quand le réceptacle se développe et laisse des débris à la base du pilier (*f.* 1, *b'*, *b.'*) et quelquefois sur le chapeau.

On appelle *volva complète* celle qui reste entière à la base du pilier, et *volva incomplète*, celle qui se déchire et laisse des écailles au bas du pilier et des parties détachées sur le chapeau.

Quelques champignons ont à la fois et un voile et une volva (*f.* 1).

Le sporulifère présente des dispositions typiques que les botanistes prennent pour base de leur classification. Celle du docteur Fries, généralement admise aujourd'hui, comprend six classes :

Hyménomycètes. — Hyménium formé de basides (*f.* 9), placé sur la face extérieure du réceptacle (*f.* 1, 3) (*Agaricinées*, *polyporées*, etc.) ;

Discomycètes. — Hyménium formé de thèques (*f.* 10), placé sur la face extérieure d'un réceptacle plane ou creusé en coupe (*Morchella helvella*) ;

Pyrénomycètes — Hyménium formé de thèques (*f.* 10), tapissant l'intérieur d'un conceptacle qui s'ouvre à son sommet (*Claviceps*, *rhyzoctonia*) ;

Gastéromycètes. — Filaments simples ou rameux, les uns fertiles, les autres stériles, tous renfermés dans un péridium qui se rompt pour donner passage aux spores (*Tuber Lycoperdon*) ;

Hyphomycètes. — Filaments libres (réceptacle filamenteux) portant des spores nues ou renfermées dans des thèques (*Mucor*, *botrytis*) ;

Gymnomycètes ou Conomycètes. — Spores dépourvues d'une enveloppe propre, se développant sur les êtres organisés vivants et entourées par des débris de l'épiderme de la plante qui les porte (*Puccinia*, *ustilago*, *telletia*).

La famille ou classe des champignons contient à elle seule autant d'espèces peut-être que tous les phanérogames réunis. Nous ne pouvons, dans cette Flore, que donner une idée générale sur l'organisation de ces végétaux et faire connaître quelques espèces qui offrent de l'intérêt pour l'économie domestique, la médecine, l'agriculture[1].

LES HYMÉNOMYCÈTES (V. p. 603) renferment la plupart des champi-

---

1. Pour plus de détails, voir *les Champignons de France*, par C.-C. Gillet.

gnons comestibles ou malfaisants, et les sections de cette classe qui contiennent ceux que nous avons à décrire sont :

Les *Agaricinées*, à hyménium infère, formant des feuillets;

Les *Polyporées*, à hyménium infère, tubuleux ou poreux;

Les *Hydnacées*, à hyménium infère, formé de pointes, de dents ou de tubercules ;

Les *Clavariées*, à hyménium supère, lisse, tapissant un réceptacle en massue ou en buisson.

AGARICINÉES. — Réceptacle en forme de chapeau, à face supérieure recouverte d'un épiderme qui, dans quelques espèces, s'enlève facilement, à face inférieure garnie d'une membrane hyméniale, plissée en lames ou feuillets qui partent du pilier et se rendent à la circonférence du chapeau.

D'après la couleur des spores, on a divisé les Agaricinées en :

Leucosporées. Spores blanches ou blanchâtres, jaunes ou jaunâtres;

Rhodosporées. Spores roses ou saumon;

Ochrosporées. Spores ocracées ou ferrugineuses ;

Mélanosporées. Spores noires ou brunes.

Dans le but de faire arriver facilement à la description des espèces dont nous avons à parler, nous réunirons les genres dans le tableau suivant. Nous indiquerons, à chaque genre, quelle est la partie de cette division à laquelle il appartient.

1	Pilier central	2
	Pilier excentrique latéral ou nul; spores blanches ou jaunes (*Leucosporées*)	15
2	Champignons entourés dans leur jeunesse d'une membrane (volva) distincte de l'épiderme du chapeau	3
	Champignon sans volva	4
3	Spores blanches ou jaunes (*Leucosporées*)	Amanita (p. 605).
	Spores roses (*Rhodosporées*)	Volvaria (p. 610).
4	Pilier orné d'un collier	5
	Pilier nu	8
5	Feuillets devenant ochracés, ferrugineux, adhérents ou un peu décurrents. (*Ochrosporées*)	Pholiota (p. 610).
	Feuillets restant blanchâtres ou jaunâtres. Champignons en cloche, souvent couverts d'écailles (*Leucosporées*)	6
	Feuillets noirs ou bruns à la maturité (*Mélanosporées*)	7
6	Feuillets adhérents ou décurrents	Armillaria (p. 606).
	Feuillets libres	Lepiota (p. 606).
7	Champignons en cloche, presque éphémères, déliquescents, se fondant en un liquide noir (*encriers*)	Coprinus (p. 610).
	Champignons charnus, presque globuleux à feuillets cendrés ou rosés devenant bruns et noirs mais non déliquescents (*encriers secs*)	Pratella (p. 611).
8	Pilier cartilagineux ou corné; champignon peu charnu	Marasmius (p. 608).
	Pilier charnu spongieux; spores blanchâtres ou jaunes (*Leucosporées*). Champignons charnus, le pl. ordt colorés, souvt à la fin concaves	9
	Pilier charnu fibreux	10
9	Feuillets lactescents, laissant échapper quand on les presse un suc laiteux.	Lactarius (p. 607).
	Feuillets secs	Russula (p. 608).

10 { Feuillets minces. 11
Feuillets épais ; spores blanches (*Leucosporées*). 14

11 { Feuillets sinués ou échancrés à la base, couverts d'une cortine très fugace; chapeau charnu, convexe ou mamelonné. 12
Feuillets adhérents ou même décurrents; chapeau charnu devenant plan ou déprimé, à bords roulés en dessous 13

12 { Feuillets toujours blancs ou blanchâtres (*Leucosporées*). TRICHOLOMA (p. 606).
Feuillets d'abord jaunâtres, devenant pl. ou m. incarnats (*Rhodosporées*). . . . . ENTOLOMA (p. 610).

13 { Spores blanches (*Leucosporées*) . . . . . CLITOCYBE (p. 607).
Spores roses; feuillets d'abord blanchâtres, devenant rosés (*Rhodosporées*). . . . . CLITOPILUS (p. 610).

14 { Feuillets à tranche aiguë; champignons à surface humide ou visqueuse. . . . . HYGROPHORUS (p. 607).
Feuillets à tranche obtuse. Chapeau sec, formé par l'élargissement du pilier. . . . . CANTHARELLUS (p. 609).

15 { Espèces coriaces, sub-ligneuses. . . . . PANUS (p. 609).
Espèces putrescentes. . . . . PLEUROTUS (p. 609).

I. — LEUCOSPORÉES.

AMANITA *Fr. Amanite.* — Champignon d'abord renfermé dans une enveloppe (volva) qu'il rompt lors de son développement et qui laisse des débris à la base du pilier et qqfois sur le chapeau; spores blanches ou jaunâtres. — Champignons terrestres venant surtout dans les bois.

1 { Collier nul; pilier grêle allongé; volva membraneuse, longue et étroite; champignon peu charnu, sec, luisant, blanc grisâtre ou roussâtre, strié sur les bords. = *Eté et aut. Comestible* (*Coucoumelle, grisette.*). . . . . *A. vaginée.* **A. vaginata.** Lam.
Collier réduit à un anneau floconneux assez fugace; pilier gros, court et tomenteux; volva mince, irréglt déchirée dans sa partie supérieure; champignon blanc de 12, 15 cent., orbiculaire, à épiderme s'enlevant facilement, à saveur agréable, à chair blanche et ferme = *Eté. aut. Comestible* (*Oronge blanche, coucoumelle blanche, coquemelle, boulé*). . . . . *A. ovoïde.* **A. ovoidea.** Fr.
Collier large, membraneux 2

2 { Volva restant entière ou presque entière à la base du pilier 3
Volva déchirée en écailles 4

3 { Feuillets jaunes, libres, épais; pilier spongieux, gros, bulbeux; chair ferme, blanche, jaune sous l'épiderme. = *Eté, aut. plus commune dans le Midi. Comestible* (*Oronge, champignon doré, dorade, jaune d'œuf, nourriture des dieux, Cadran, Compagnol* . . . *A. orangée.* **A. aurantiaca.** Pers.
Feuillets blancs; pilier blanc, glabre, entouré par une volva ample; chair blanche; odeur d'abord nulle, devenant désagréable; saveur âcre dans la vieillesse = *Pr., été, aut. Très vénéneuse* (*Oronge ciguë, Amanite vénéneuse, A. printanière*) . . . . . *A. bulbeuse.* **A. bulbosa.** Pers.
Chapeau blanc. (*Oronge ciguë blanche*). . . . . *V. alba.*
Chapeau jaune. (*Oronge ciguë jaune*). . . . . *V. citrina.*
Chapeau verdâtre. (*Oronge ciguë verte*). . . . . *V. viridis.*
Des accidents ont été produits par la variété *alba* de cette espèce qui a été confondue avec l'am. ovoidea et avec l'agaricus campestris.

Dans l'amanite vénéneuse,	Dans l'agaric champêtre,
les feuillets sont toujours blancs;	les feuillets, d'abord rosés, deviennent noirâtres;
le collier est large, entier;	le collier est qqfois incomplet;
le bas du pilier est entouré d'une volva;	le bas du pilier est bulbeux, mais sans volva;
le chapeau est légèrement visqueux et ne se pèle pas.	le chapeau se pèle facilement.

4 { Chair assez molle, se colorant au contact de l'air quand on la froisse. Champignon d'un rouge vineux, plus foncé au centre, ordt pourvu de verrues grisâtres; pilier strié écailleux et tomenteux. = *Eté, aut. Très estimé dans la Meuse* (*Golmotte, Golmette, Golmelle, oronge vineuse.*) . . . . . *A. rougeâtre.* **A. rubescens.** Pers.
Chair blanche, ne se colorant pas quand on la froisse 5

5 { Chapeau grisâtre, pl. pâle sur les bords, 8, 12 cent., couvert de larges mouchetures blanchâtres provenant de la volva; collier lacéré; pilier bulbiforme à bulbe recouvert d'écailles imbriquées. = *Pr., été, aut. Comestible, solitaire* (*Agaricus solitarius.* Bull.). . . . . *A. paucière.* **A. pellita.** Sécr.
Chapeau jaunâtre ou orangé, visqueux, parsemé de verrues blanchâtres, de 8, 15 cent.; pilier allongé, à bulbe couvert d'écailles réfléchies; collier coloré sur les bords = *Fin de l'été, aut. Vénéneuse* (*Fausse oronge, oronge mouchetée* . . . . . *A. tue-mouche.* **A. muscaria.** Pers.

LEPIOTA *Fr.* (λεπίς, écaille). *Lépiote.* — Feuillets blanchâtres, libres, couverts dans leur jeunesse d'une membrane qui laisse sur le pilier un collier membraneux. Champignons convexes, en cloche, souvt couverts d'écailles, débris de l'épiderme; spores blanches ou blanchâtres. — Espèces terrestres.

1 { Collier mobile 2
Collier fixe. 4

2 { Chair blanche devenant rougeâtre quand on la brise; champignon de 6, 7 cent., à chapeau couvert à la fin de larges écailles brunes; pilier bulbeux . = *Eté, aut. lieux fertiles. Comestible.* . . . . . *L. raboteuse.* **L. rachodes.** Vit.
Chair blanche, non changeante 3

3 { Pilier très allongé, droit, fistuleux, bulbeux à la base; collier dressé; champignon gris ou brunâtre, à écailles pl. ou m. imbriquées; odeur agréable = *Eté, aut. Bois découverts, pelouses, bords des chemins. Comestible* (*Couleuvrée, grisolle, grisette, grande coulemelle, boutarot, bruquet, parasol, nez-de-chat*). (*A. colubrinus.* Bull.). *L. élevée.* **L. procera.** Pers.
Pilier court, lisse, glabre, creux. cylindrique; collier réfléchi; chapeau convexe, devenant plan et mamelonné, blanc, d'abord lisse et soyeux, à la fin, rugueux sur les bords. = *Aut. Champs et gazons. Comestible* (*Columelle des prés*). . . . . **L. excoriata.** Schœff.

4 { Champignon mou et peu charnu, ovoïde, devenant étalé et qqfois concave, blanc à mouchetures roussâtres; pilier allongé, cylindrique; chair blanche, molle. = *Eté, aut. Bois, lieux humides et ombragés. Solitaire, comestible* (*Columelle d'eau*). . . . *L. en bouclier.* **L. clypeolaria.** Fr.
Champignon mou, charnu, faiblement mamelonné, blanc, lisse ou fint granulé; pilier renflé à la base, atténué vers le haut, blanc; chair blanche à saveur et odeur délicates. = *Eté, aut. Champs pâturages. Comestible.* (*Colombette*). . . . . *L. chétive.* **L. naucina.** Fr.

ARMILLARIA *Fr.* (petit anneau). *Armillaire.* — Feuillets adhérents ou même décurrents. Les autres caractères du genre Lepiota. — Espèce venant sur les souches.

Chapeau jaune pl. ou moins foncé, à bords devenant striés; pilier long, roussâtre, cylindrique, qqfois courbé à la base; collier étalé ou ascendant. = *Aut. Comestible.* (*Tête de Méduse, pivoulade, cassenado.*) (*A. annularius.* Bull.) . . . . . *A. couleur de miel.* **A. mellea.** Fr.

TRICHOLOMA *Fr.* (θρίξ, cheveu; λῶμα, frange). *Tricholome.* — Chapeau convexe ou mamelonné; feuillets sinués ou échancrés à la base, couverts d'abord d'un voile aranéeux très fugace, qui laisse qqfois des fibrilles à la circonférence du chapeau; pilier nu, charnu, fibreux; spores blanches. — Espèces terrestres.

1 Champignon d'un blanc olivâtre, à teintes violacées, de 3, 6 cent., convexe glabre, à bords retournés en dessous; feuillets blancs, puis roussâtres, arrondis sinués et un peu adhérents au pilier; pilier blanc, court, glabre; chair ferme et blanche; odeur agréable. = *Pr. Aut., bois et friches dans la mousse. Très bonne espèce* (*Colombe, bleuet*). (*Ag. palomet.* DC.) . . . . . *T. améthyste.* **T. amethystina.** Fr.

Champignon pl. ou moins jaune de soufre dans toutes ses parties, à chapeau de 3, 6 cent., d'abord conique, puis plan et même déprimé, ne se pelant pas; feuillets écartés et arqués; pilier plein, long; chair ferme, jaune, à odeur désagréable. = *Eté. Aut., solitaire dans les bois. Vénéneuse* (*Ag. sulfureus.* Bull.) . . . . . *T. couleur de soufre.* **T. sulfureum.** Fr.

Champignons blancs ou jaunâtres 2

2 Champignon de 4, 6 cent., convexe, à bords roulés en dessous, se pelant difficilement; feuillets nombreux aigus, très étroits; pilier plein, court, épais; chair épaisse, cassante. Odeur agréable. = *Pr. Bois, prés* (*mousseron*). (*Ag. graveolens.* Pers). . . . . *T. jambu.* **T. gambosum.** Fr.

Champignon blanc ou à taches squameuses très fugaces, de 6, 10 cent., à bords minces, d'abord globuleux ou un peu conique, puis convexe et qqfois mamelonné; feuillets blancs, très nombreux, entiers; pilier plein strié, un peu renflé à la base; odeur agréable. = *Pr. Prés, bois, bruyères. Très bonne espèce* (*Mousseron, braquet, champignon muscat*). (*Ag. albellus.* DC.) . . . . . *A. mousseron blanc.* **A. albellum.** Fr.

CLITOCYBE *Fr.* (κύβη, tête; κλιτός, penchée). — Chapeau charnu, convexe, irrégulièrt déprimé, à bords roulés en dessous; pilier nu, charnu, fibreux; feuillets non échancrés, atténués, adhérents et même décurrents; spores blanches. — Espèces terrestres.

Champignon verdâtre ou bleuâtre, de 4, 6 cent., à bords sinueux, à épiderme s'enlevant facilement; pilier cotonneux à la base; chair épaisse, ferme; odeur pénétrante et saveur agréable. = *Eté, aut. Bois, bruyères* (*bise verte*). (*Ag. odora.* Bull.). . . . . *Cl. odorant.* **Cl. odora.** Fr.

Champignon gris cendré ou fauve, de 4, 5 cent., ne se pelant pas; feuillets blancs nombreux, un peu arqués et décurrents; pilier blanc, plein, court, atténué à la base; odeur et saveur agréables; se conserve facilement. = *Eté, aut. Pelouses, clairières des bois.* (*Oreillette, escoubarde, courdelon.*) (*Ag. auricula.* DC.) . . . . . *Cl. oreillette.* **Cl. auricula.** Fr.

Champignon blanc ou roussâtre, de 2, 4 cent., devenant concave, à bords irréguliers et renversés; feuillets écartés, blancs, un peu décurrents; pilier court; chair blanche; odeur agréable. = *Pr., aut., bois, prés, bruyères.* (*Ag. ericetorum.* Bull.) *Cl. des bruyères.* **Cl. ericetorum.** Fr.

HYGROPHORUS *Fr.* (ὑγρός, humide; φορά, porter). *Hygrophore.* — Chapeau charnu, à surface humide ou visqueuse; pilier nu, charnu, fibreux; feuillets épais, écartés, à tranche aiguë. — Espèces putrescentes, terrestres.

Chapeau jaunâtre ou d'un roux fauve, humide, lisse, glabre, turbiné, compact au centre; pilier plein, atténué à la base, d'un jaunâtre pâle; chair ferme, blanche; feuillets très espacés. = *Aut. Les prés humides. Comestible.* (*Ag. ficoïdes.* Bull.) . . . . . *H. des prairies.* **H. pratensis.** Fr.

Chapeau blanc, sec, crevassé à la fin, d'abord mamelonné, puis déprimé; pied plein, blanc; chair blanche, à odeur de mousseron; feuillets assez distants. = *Eté, aut. Pâturages, bruyères. Comestible.* (*Guiche, moussiron, oreillette*). (*Ag. ericeus.* Bull.). . . *H. virginal.* **H. virgineus.** Fr.

LACTARIUS *Fr.* (*Lac*, lait). *Lactaire.* — Chapeau souvt déprimé, qqfois concave; pilier central, nu, charnu, spongieux, sans aucune apparence de fibrosité; feuillets inégaux, adhérents ou presque décurrents, laissant écouler, quand on les blesse, un suc laiteux; spores blanchâtres, jaunes ou oranges, le plus ordt verruqueuses. — Espèces terrestres.

1 Suc jaune orangé, doux; champignon de 6, 8, 12 cent., charnu, orangé presque rouge, zoné à l'âge adulte, d'abord convexe, à bords irréguliers, retournés en dessous, devenant plan puis concave; feuillets nombreux, décurrents, orangés ou jaune-verdâtre ainsi que le pilier qui est atténué à la base. = *Été, aut. hiver. Bois de sapin, des montagnes. Comestible* (*rougeole, rougillon, vache rouge.* (*Ag. deliciosus*, L.).
. . . . . *L. délicieux.* **L. deliciosus.** Fr.
Suc blanc, doux. Champignon de 3, 6 cent., un peu mamelonné, devenant déprimé, d'un jaune brunâtre, non zoné; feuillets étroits, qqfois un peu rougeâtres; pilier cylindrique, souvent légèrt courbé à la base; chair blanche ou rougeâtre; odeur agréable. = *Été, aut. Assez commun dans les bois. Comestible.* (*Vache, loup*). (*Ag. subdulcis.* Bull.).
. . . . . *L. douceâtre.* **L. subdulcis.** Fr.
Suc blanc, âcre. 2

2 Champignon de 10, 15 cent., d'un blanc sale, taché de fauve ou de rouge, se creusant de bonne heure en entonnoir; feuillets très nombreux, étroits d'un blanc rosé devenant ronges; pilier blanc très court qqfois excentrique; chair blanche, cassante; lait abondant et âcre, mais qui perd son âcreté par la cuisson. = *Fin de l'été, aut. Clairière des bois. Espèce comestible malfaisante quand elle est vieille.* (*Poivre blanc, prévost aubusson, lathyron, chavanne*). (*A. acris.* Bull.). *L. taché.* **L. controversus** Fr.
Champignon, de 6, 8 cent., visqueux, roussâtre, rouge carné plus pâle sur les bords ou marqué de zones plus foncées et couvert d'un duvet épais surtout à la marge; feuillets nombreux, minces et fourchus, jaunâtres; pilier plein, court, atténué à la base; chair blanche; lait très âcre. = *Aut Bois de pins. Vénéneux. Cru c'est un fort purgatif* (*Morton mouton zoné, raffault*). (*Ag. necator.* Bull.) *L. aux tranchées.* **L. torminosus.** Schœff

RUSSULA *Fr.* (RUSSULUS, rouge). *Russule.* — Chapeau charnu, rouge, violet, incarnat, diverst nuancé, d'abord orbiculaire, devenant déprimé et même ombiliqué; pilier central, nu, charnu, spongieux, sans aucune apparence de fibrosité; feuillets secs; spores blanches ou jaunâtres. — Espèces putrescentes, terrestres.

1 Chapeau à épiderme sec, rigide, floconneux ou granuleux 2
Chapeau ni floconneux, ni granuleux, humide ou visqueux. 4

2 Chapeau vert érugineux, grenu et aréolé écailleux; pilier blanc; chair ferme, blanche; saveur douce agréable. = *Été, aut. dans les bois. Comestible.* (*bise vraie, palombette*) . . . . . *Pr. vert de gris.* **R. virescens.** Fr.
Chapeau rouge 3

3 Chair ferme, blanche, à saveur douce; chapeau comme pulvérulent, pâlissant au centre à la fin et devenant écailleux; pilier rosé. = *Été, les bois. Comestible.* . . . . . *R. délicate.* **R. lepida.** Fr.
Chair blanche, rouge sous l'épiderme, très âcre; chapeau vermillon, pâlissant et devenant vergeté crevassé; pilier blanc, rouge d'un côté. = *Été, aut. les bois. Vénéneux.* . . . . . *R. rouge.* **R. rubra.** Fr.

4 Feuillets simples, presque tous égaux; chapeau campanulé, plan ou déprimé, rose ou sanguin, parfois jaunâtre ou blanchâtre, marge sillonnée tuberculeuse à la fin; chair blanche, très âcre, rouge sous l'épiderme du chapeau. = *Été, les bois. Vénéneux* . . . . . **R. emetica.** Fr.
Feuillets inégaux et souvent fourchus 5

5 Saveur âcre; chapeau globuleux, puis étalé, ochracé sale, à marge largt membraneuse et bientôt sillonnée tuberculeuse; pilier gros, blanchâtre; chair mince, pâle, à odeur désagréable.= *Été, aut. dans les prés, les bois. Suspect* . . . . . *R. fétide.* **R. fœtens.** Pers.
Saveur douce; chapeau convexe, plan, puis déprimé, lisse ou ridé, purpurin pl. ou m. lavé d'olivâtre ou de verdâtre; chair, ferme, blanche, ordt purpurine sous l'épiderme. = *Pr. été. Comestible.* . **R. cyanoxantha.** Fr.

MARASMIUS *Fr.* (μαρασμός, grande maigreur). *Marasme.* — Chapeau

membraneux, coriace; pilier nu, cartilagineux ou corné, élastique; feuillets espacés, très entiers. — Espèces peu charnues, coriaces, non putrescentes.

Champignon petit, jaunâtre ou bistré, un peu plus foncé au centre, souvent mamelonné; feuillets libres, écartés, peu nombreux; pilier plein, se tordant par la dessiccation. Bon pour la conserve. = *Aut. Prés secs, pâturages, bords des chemins.* (*Mousseron d'automne, M. godaille, M. de Dieppe, M. pied dur.*) (Ag. *pseudo mousseron* Bull.)
. . . . . *M. faux mousseron.* **M. oreades.** Bolt.

CANTHARELLUS *Fr.* (κάνθαρος, coupe). *Chanterelle.* — Pilier s'élargissant en un chapeau à bords sinueux, relevés en entonnoir; feuillets rameux, dichotomes, étroits, épais, obtus sur le tranchant, décurrents; pilier nu; spores blanches.

Chapeau charnu de 5, 6 cent., d'un jaune chamois ou orangé; chair blanche; odeur agréable. = *Eté, aut. Bois, ordt en groupes. Comestible.* (*Chanterelle, galinasse, manne terrestre, chevrette, oreille de lièvre, jaunette, jaunelet*). . . . . *Ch. comestible* **C. cibarius.** Fr.

PANUS *Fr.* Pilier excentrique, latéral ou nul; feuillets entiers inégaux; chapeau coriace se conservant facilement par la dessiccation. — Espèces lignatiles.

Petit champignon fauve, sessile ou presque sessile, oblong ou réniforme, à bords roulés en dessous, à feuillets minces, étroits, se terminant tous à une ligne circulaire; chair coriace, jaunâtre, à saveur stiptique. = *Aut., hiver, souvt en groupes sur les troncs* . . . . . **P. stipticus.** Fr.

PLEUROTUS *Fr.* (πλευρόν, côté; ποῦς, pied). *Pleurote.* — Chapeau amorphe; feuillets adhérents ou décurrents; pilier excentrique, latéral ou nul; spores blanches.

1 Chapeau dimidié, non marginé par derrière, ascendant, en spatule, d'un gris pl. ou m. foncé, souvt rougeâtre sur les bords; feuillets nombreux, minces; pilier complètement latéral, en gouttière en dessus, marqué en dessous de lignes longitudinales; chair blanche, peu épaisse mais tendre. = *Eté, aut. Solitaire ou en groupes sur les vieux troncs ou sur les souches recouvertes de terre* (*Ag. petaloïdes.* Bull.).
. . . . . *Pl. à forme de pétale.* **Pl. petaloïdes.**
Chapeau pl. ou moins marginé en arrière; pilier excentrique ou latéral. 2

2 Feuillets sinués ou arrondis à la base, adhérents; chapeau horizontal de 10, 12 cent., d'un gris roussâtre; pied plein, ferme, d'abord arqué, épaissi à la base; chair blanche, épaisse. = *Eté, aut. Sur les troncs d'arbres morts ou malades, l'orme principalement. Comestible.* (*Oreille d'orme, comparol d'oulmé, potiron d'arbre, oreille de nouret, orcelle, noiret.*)
. . . . . *Pl. ulmaire.* **Pl. ulmarius.** Fr.
Feuillets pl. ou m. longuement décurrents 3

3 Pilier court, oblique, ferme, épaissi supérieurement, hérissé à la base; chapeau horizontal ou ascendant, devenant en coquille, brun foncé, pâlissant ou passant au jaunâtre en vieillissant ou en séchant, diam. 9-12 cent.; feuillets assez espacés, anastomosés en arrière, larges et blancs. = *Eté, aut. Solitaire ou en touffes. Comestible.* (*Ag. dimidiatus.* Bull.)
. . . . . *Pl. en coquille.* **Pl. ostreatus.** Fr.
Pilier presque vertical 4

4 Chapeau convexe puis plan à bords roulés en dessous d'un fauve roussâtre; feuillets d'un blanc sale larges, aigus aux 2 extrémités. = *Aut. Sur les racines de l'Eryngium campestre. Comestible* (*Oreille de chardon, raligoule, brigoule, ringoule*). . . . . *Pl. du chardon.* **Pl. eryngii.** Fr.
Chapeau d'un jaune foncé ou rougeâtre, convexe devenant déprimé, parfois fendillé, feuillets de même couleur que le chapeau insérés à la même hauteur comme à un anneau entourant le pilier; chair tendre. = *Aut. Sous le houx. Comestible.* . . . . . *Pl. du houx.* **Pl. aquifolii.** Fr.

II. — RHODOSPORÉES.

VOLVARIA *Fr. Volvaire.* — Caractères des Amanita (V. p. 605). Spores roses ou rougeâtres.

Chapeau visqueux, campanulé, puis étalé, blanchâtre, de 5, 6 cent.; feuillets libres, cornés; pilier plein, blanchâtre; volva blanche, villeuse. = *Aut. Dans les prés, les champs. Vénéneuse.* . *V. spécieuse.* **V. speciosa.** Fr.

Chapeau sec, sphérique, puis convexe, campanulé, villeux, écailleux, blanc, de 9, 10 cent.; feuillets incarnats; pilier lisse; volva très ample. = *Eté. Août. Troncs pourris. Comestible. V. soyeuse.* **V. bombycina.** Schœff.

ENTOLOMA *Fr.* (ἐντός, en dedans; λῶμα, frange). — Feuillets prenant des teintes incarnats. Spores roses. Le reste comme dans le genre Tricholoma (V. p. 606).

Chapeau charnu, convexe, plan, 8, 10 cent., sec, fauve, cendré pâle, non hygrophane, feuillets larges, d'abord jaunâtres, puis incarnats; pilier blanc, plein, farineux au sommet, qqfois renflé à la base; chair blanche. = *Eté. Dans les forêts, assez souvt en cercle. Vénéneux.* (*Ag. lividus.* Bull.) . . . . . *E. livide.* **E. lividus.** Fr.

Chapeau de 10, 15 cent., charnu, convexe, mamelonné, puis déprimé, glabre, d'un blanc jaunâtre; feuillets très larges roux, puis rougeâtres; pilier épais, blanc, ferme, qqfois un peu renflé à la base, souvt farineux au sommet et couvert sous les feuillets de poussière séminale. = *Pr., aut. Bois. Comestible (jaunet).* (*Ag. phonospermus.* Bull.) . . . . . *E. sinué.* **E. sinuatus.** Fr.

Chapeau moins charnu, campanulé, livide, grisâtre, hygrophane, luisant à l'état sec, de 5, 6 cent.; feuillets grisâtres et incarnat; pilier plein, blanchâtre, farineux au sommet; chair blanche. = *Pr., aut. Dans les prés, les vergers. Vénéneux.* (*Ag. clypeatus.* L.) *E. en bouclier.* **E. clypeatus.** Fr.

CLITOPILUS *Fr.* (κλῖτός, penché; πῖλος, chapeau). — Spores roses. Le reste comme le genre Clitocybe (V. p. 607).

Chapeau convexe, puis étalé, souvt ondulé, difforme, blanc, couvert d'une pruinosité blanchâtre ou grisâtre, visqueux par un temps humide; feuillets décurrents, serrés, d'abord blanchâtres, puis jaunâtres et incarnats; pilier blanc, tomenteux à la base; chair blanche, à odeur de farine. = *Pr., été, aut. Bois, comestible.* (*Ag. orcellus.* Bull.) *Cl. orcelle.* **Cl. orcella.** Fr.

III. — OCHROSPORÉES.

PHOLIOTA *Fr.* (φολίς, écailles, squames). — Feuillets adhérents ou un peu décurrents, Spores ochracées ferrugineuses. Le reste comme les genres Lepiota et Armillaria (V. p. 606).

Champignon de 6, 8 cent., roussâtre, plus foncé au centre, à bords blanchâtres repliés en dessous; pilier plein, cylindrique, souvt courbé à la base; collier large, rabattu. = *Pr., aut. Midi, sur les troncs des saules, des peupliers. Pivoulade, piboulade, sauzenado.* . . . . . *P. cylindrique.* **P. cylindracea.** Fr.

Pilier renflé au sommet, atténué jusqu'à la base. (*Ag. attenuatus.* DC.) . . . . . *V. attenuata.* Gillet.

IV. — MÉLANOSPORÉES.

COPRINUS *Pers.* (κόπρος, excrément). *Coprin.* — Chapeau peu charnu, distinct du pilier; feuilles minces, se fondant en un liquide noir; pilier fistuleux, nu ou pourvu d'un collier; spores noires. — Sur le fumier et les terres riches en engrais. Venant ordt par groupes. Ephémères.

Chapeau ovoïde devenant conique, d'abord blanchâtre, puis noir et couvert d'écailles blanches et filamenteuses; collier aranéeux mobile. = *Eté,*

aut. Prés, bois, jardins. Comestible seulement dans la jeunesse (*baguette de tambour*) (*Ag. typhoïdes.* Bull.). . . . *C. chevelu.* **C. comatus.** Fr.

PRATELLA *Fr.* (*Pratum.* pré, gazon.) *Pratelle.* — Voile membraneux, laissant sur le pilier un collier incomplet; feuillets libres, cendrés ou rosés, se colorant et devenant noirâtres. — Champignons charnus, d'abord presque globuleux, venant dans les prés, les pelouses, les pâturages, les bois découverts.

Chapeau blanchâtre ou roussâtre, facile à peler, pilier qqfois renflé à la base; chair ferme, blanche, devenant rougeâtre quand on la casse. Odeur agréable. = *Eté., aut. Prairies, friches, bois découverts. Souvent rapprochés en groupes. Type du champignon de couche, ou agaric cultivé.* (*Boule de neige, potiron, rougeole, rougette.*) (*Agaricus campestris.* L.) . . . . . *P. champêtre.* **P. campestris.** Fr.

Chapeau d'abord lisse et presque glabre devenant écailleux, roussâtre et fendillé; pilier court; collier assez fugace; chair blanche, ne se colorant pas quand elle est entamée. = *Eté, aut. Pelouses, prés, pâturages, bois découverts. Très bonne espèce* (*boule de neige, potiron blanc*). . . . . *P. des prés.* **P. pratensis.** Fr.

POLYPOSPORÉES. — Hyménium poreux-tubuleux, à tubes droits ou sinueux, ou réticulé-poreux, placé à la face inférieure du réceptacle.

1 { Hyménium en plis obtus, anastomosés, formant des alvéoles ou espèces de pores. . . . . MERULIUS (p. 611).
{ Hyménium tubuleux, ou tubuleux-poreux 2

2 { Tubes sinueux anastomosés se confondant avec la substance du chapeau. . . . . DEDALÆA (p. 613).
{ Tubes distincts du chapeau. 3

3 { Tubes formant une couche qui peut se détacher du chapeau. BOLETUS (p. 611).
{ Tubes soudés entre eux, en couches adhérentes au chapeau. POLYPORUS (p. 612).
{ Tubes libres entre eux adhérents au chapeau . . . . . FISTULINA (p. 613).

MERULIUS *Hall. Mérule.* — Hyménium plissé, à plis obtus réticulés, anastomosés, sinueux, formant des aréoles qui semblent des espèces de pores.

Végétation blanchâtre, membraneuse, mince, étalée ou résupinée, adhérant par une de ses faces au bois qui la supporte, à hyménium jaune orangé ou ferrugineux, suintant des gouttelettes. *Vient dans les lieux humides, sur les bois.* (*M. lacrymans.* DC.). *M. destructeur.* **M. destruens.** Pers.

BOLETUS *L. Bolet.* — Hyménium en tubes adhérents entre eux, ou simplement accolés, constituant une couche pouvant être détachée du chapeau; pilier plein central. — Champignons sphériques, devenant convexes. — Terrestres et putrescibles.

1 { Chair se colorant sensiblement au contact de l'air. Espèces considérées comme malfaisantes 2
{ Chair ne se colorant pas ou se colorant très légèrement. Comestibles . . 3

2 { Chair jaune, molle, devenant verte ou bleue quand on la casse; champignon brunâtre velouté, de 7, 8 cent., tubes jaunes ou verdâtres; pores d'un jaune rougeâtre; pilier épais, renflé à la base, réticulé ou pointillé. = *Eté, aut. Bois, pâturages* (*Oignon de loup, faux cep*). . . . . *B. tubéreux.* **B. tuberosus.** Bull.
{ Chapeau et tubes rouges . . . . . *Rubeolarius.* Bull.
{ Chair blanche devenant bleu foncé quand on la casse; champignon blanc

2 aunâtre ou grisâtre dans toutes ses parties, tomenteux, presque floconneux, de 6, 10 cent.; pilier épais, long, légt renflé à son milieu.= *Eté, aut.* (*Sorcier, indigotier*) . . . . . *B. bleuissant.* **B. cyanescens.** Bull.

3 Champignons de 8, 12. 14 cent., très charnus, glabres; espèces les plus généralement consommées, à odeur agréable 4
Champignons de 6, 8 cent. 5

4 Chapeau jaunâtre ou brun, souvt fendillé et blanchâtre sur les bords, tubes assez longs (pl. CI, fig. 3) blancs, devenant jaunâtres; pilier épais, qqfois ventru, qqfois renflé à la base, réticulé blanchâtre; chair blanche, souvt un peu colorée sous l'épiderme. = *Eté, aut. Dans les bois* (*Cep, gyrole, gros pied, braquet, potiron*) . . . . . *B. comestible.* **B. edulis.** Bull.
Chapeau brun, devenant plus foncé en vieillissant, à tubes courts; pores petits, jaunes devenant verdâtres; pilier robuste, réticulé de brun; chair blanche, se colorant légèrt au contact de l'air. = *Eté, aut. Dans les bois. Plus estimé encore que l'Edulis* (*Cep noir, cep bronzé, gendarme noir, tête de nègre*). . . . . *B. noir.* **B. æreus.** Bull.

5 Champignon blanchâtre ou fauve, légt visqueux, devenant mou; pilier couvert de nombreuses écailles brunâtres; chair blanche devenant légèrt bleuâtre quand on la casse. = *Comestible sans être de première qualité, le pilier est dur et toute la plante le devient quand elle est vieille* (*Gyrole*. . . . . *B. rude.* **B. scaber.** Bull.
Chapeau orangé; pilier taché de rouge et de brun, renflé vers son milieu. = (*Gyrole rouge, roussille* . . . . . *Aurantiacus.* Bull.
Champignon d'un brun marron, velouté; pores blancs ou jaunâtres; pilier souvent bulbeux, atténué au sommet de même couleur mais plus pâle que le chapeau. Odeur agréable. = *Eté, aut. Bois et gazons. Comestible quoique de qualité médiocre.* . . . . *B. marron.* **B. castaneus.** Bull.

POLYPORUS *Fr.* (πολύς, nombreux; πόρος, pores). *Polypore.*— Hyménium en tube adhérents entre entre eux, distincts, mais ne se détachant pas du chapeau. — Champignons à substance subéreuse, coriace et même ligneuse. Quelques espèces sont comestibles à la première phase de leur développement.

Les polypores croissent ordinairement sur les souches, le tronc des arbres et, dans beaucoup d'espèces, une couche nouvelle s'ajoute chaque année aux parties anciennes qui semblent faire corps avec l'arbre sur lequel elles végètent.

Trois groupes de polypores contiennent des espèces présentant quelque intérêt.

1 Pilier rameux (*Merisma*). Un seul tronc donne naissance à des piliers courts et inégaux, portant chacun un chapeau grisâtre ou brun, dimidié, festonné, rugueux ou tuberculeux; pores très petits; chair blanche, odeur et saveur agréables. Comestible. = *Aut. Au pied des vieux chênes. Végétation qui peut atteindre un poids de 12 à 15 kil.* (*Poule des bois, couveuse, panse de vache, bolet des chèvres, barbuzon.*) *P. en bouquet.* **P. frondosus.** Fr.
Pilier latéral (*Pleurotus*). Chapeau dimidié, jaunâtre et couvert d'écailles plus foncées, épais et plus brun à la base; pores blancs ou jaunâtres, chair blanche, ferme; odeur pénétrante. = *Eté, automne. Sur le tronc du noyer. Comestible quand il est jeune.* (*Oreille de noyer, miélin, longou.*) . . . . . *P. écailleux.* **P. squamosus.** Fr.
Pilier nul (*Apus*). 2

2 Chapeau d'abord globuleux et velouté grisâtre, puis formé de bourrelets jaunes et fuligineux, le bourrelet le plus jeune toujours blanc. = *Sur le tronc des arbres. Brûle et conserve le feu* (*Amadouvier, agaric, bolet des chirurgiens*). (*Boletus igniarium.* Bull.) *P. combustible.* **P. igniarius.** Fr.
Chapeau d'abord presque triangulaire grisâtre et formant plusieurs bourrelets concentriques; pores petits, ferrugineux. = *Sur le hêtre, le chêne, les saules, les marronniers, parvient au poids de 10 kil. et plus. Employé pour faire l'amadou.* . . . . . *P. amadouvier.* **P. fomentarius.** Fr.

2 Chapeau d'abord tuberculeux et jaunâtre, devenant blanc et sillonné, à épiderme fendillé; chair blanche ou jaunâtre; molle peu coriace. = (*Agaric ou bolet des pharmaciens. A. blanc, A. purgatif, bolet du mélèze.*) *Employé comme purgatif et pour arrêter les hémorragies.* (*Boletus laricis.* Bull.). . . . . *P. officinal.* **P. officinalis.** Fr.

Les Polypores varient beaucoup par leur forme, leur consistance, leur couleur. Les botanistes en désignent plusieurs par le nom des végétaux sur lesquels on les observe.

FISTULINA *Fr.* (*fistula*, chalumeau). *Fistuline.* — Hyménium d'abord papilleux ou verruqueux, puis formé de tubes cylindriques inégaux, rapprochés, mais libres entre eux, à orifice frangé.

Chapeau d'abord rougeâtre, puis brun noirâtre, allongé, qqfois lobé, sessile et simplement rétréci à son insertion, ou à pilier court et épais ; hyménium de même couleur que le chapeau; chair rougeâtre, zonée, molle. = *Eté, aut. Solitaire ou en touffes sur les vieux arbres.* (*Langue de bœuf, langue de chien, foie de bœuf.*) *F. hépatique.* **F. hepatica.** Fr.

DÆDALEA *Pers.* (δαίδαλος, fait avec art). — Hyménium formé de pores allongés, sinueux, labyrinthiformes, se confondant avec la substance du chapeau.

Chapeau dimidié, jaunâtre ou brunâtre, à surface bosselée et rugueuse, à bords aigus. Sinuosités de l'hyménium obtuses, de même couleur que le chapeau. = *Imbriqués sur le tronc des arbres. Dans quelques pays cette végétation sert d'étrille. Peut servir à faire de l'amadou* (*Peigne de cheval, labyrinthe, étrille*) . . . . . *D. du chêne.* **D. quercina.** Pers.

HYDNACÉES. — *Hyménium formé de dents, de tubercules ou de pointes libres ou soudées à leur base.*

HYDNUM *L.* (*Hydne*). — Pointes cylindriques ou coniques, libres et dirigées en bas. Plusieurs espèces comestibles; aucune malfaisante.

1 Point de chapeau distinct; végétation poussant dans les fentes, les crevasses des arbres 2
Chapeau distinct. Espèces venant sur la terre 3

2 Pilier court d'où s'élèvent des rameaux nombreux, anguleux, enchevêtrés garnis de pointes unilatérales s'élargissant à leur sommet qui porte les pointes les plus longues et pendantes. Végétation blanche, devenant jaunâtre. Chair tendre. = (*Chevelure des arbres*) (*H. coralloides* DC.) . . . . . **H. ramosum.** Bull.
Tronc court et très charnu, s'élargissant et se divisant en une multitude de pointes longues, cylindriques d'abord verticales, puis entremêlées et pendantes. Végétation d'un beau blanc, devenant grisâtre; odeur et saveur agréables. = (*Tête de Méduse*) . . . . . **H. caput Medusa.** Pers.
Végétation blanche, devenant jaunâtre, représentant un pédoncule latéral, élargi à son sommet qui est couvert de pointes nombreuses, minces, égales et pendantes. (*Houppe des bois.*) *H. hérisson.* **H. erinaceum.** Bull.

3 Chapeau en massue, devenant plan puis concave, grisâtre plus foncé au centre; pointes égales, cendrées; pied très épais renflé, grisâtre. = *Eté, aut. dans les bois. Rart solitaire* . . . *H. cendrée.* **H. cinereum.** Bull.
Chapeau convexe, à bords sinueux un peu réfléchis, jaunâtre; pointes de même couleur, fragiles, inégales, pl. ou moins décurrentes; pilier plein ordt excentrique qqfois tubéreux; chair ferme, cassante. = *Aut. Très commune dans quelques localités boisées. Rart solitaire* (*barbe de vache chevrotine, rinuche, curchon, chamois*). *H. sinuée.* **H. repandum.** Bull.
Chapeau convexe, très épais, jaune foncé et parsemé de taches brunâtres; pointes d'abord blanches au sommet, devenant grises, pilier très gros. = *Eté, aut. Bois de sapins. Solitaire.* . . . . . **H. squamosum.** Bull.

CLAVARIÉES. — Hyménium lisse entourant de tous côtés le réceptacle.

CLAVARIA *Vaill.* (*clava*, massue) (*Clavaire*). — Réceptacle cylindrique, simple, en massue, ou rameux.

Les espèces de ce genre sont nombreuses; elles viennent dans les bois, isolées ou en groupes. Les espèces rameuses sont les seules qui, par leur volume, méritent d'être considérées comme comestibles.

Tronc émettant des rameaux irrégulièrement dichotomes, les inférieurs épais, tous creux et élargis à leur sommet, dressés, denticulés, entremêlés en forme de corail. Plante qqfois blanche, devenant jaunâtre ou grisâtre. Très fragile.=*Automne.* (*Buisson, balai, ménotte, tripette, barbe-de-chèvre, cheveline.*). . . . . *Cl. coralloïde.* **Cl. coralloides.** Bull.
Rameaux cylindriques et lisses, à dernières divisions courtes et obtuses. Plante violacée et fragile. . . . . **Cl. amethystina.** Bull.
Rameaux et ramules épais, un peu rugueux, à dernières divisions très courtes, légt obtuses. Plante d'un gris cendré. *Ménotte grise.* . . . . . **Cl. cinerea.** Bull.

Dans les **DISCOMYCÈTES** (V. p. 603) se trouvent les genres Morchella et Helvella, le premier contenant des espèces comestibles très estimées.

MORCHELLA *Dill. Morille.* — Chapeau globuleux ou ovoïde, couvert d'anfractuosités nombreuses, anastomosées, tapissées à leur intérieur par la membrane hyméniale. — Champignons comestibles et estimés, venant au printemps dans les lieux boisés.

Pilier cylindrique, épais, blanchâtre; chapeau ovoïde, brun. . . . . **M. esculenta.** Pers.
Chapeau jaunâtre; anfractuosités peu profondes. . . . . **M. fusca.** Pers.
Chapeau cylindrique; pilier grêle, marqué de côtes longitudinales; anfractuosités linéaires profondes . . . . . **M. deliciosus.** Fr.

HELVELLA *L. Helvelle.* — Chapeau irrégt arrondi et lobé, lisse sur ses deux faces, et portant l'hyménium sur sa face supérieure.

Chapeau jaunâtre chamois, membraneux, ordt lobé et à lobes réfléchis; pilier blanchâtre, gros, fistuleux, cannelé. = *Vient dans les bois. Peut être mangé.* . . . . . *H. en mitre.* **H. mitra.** Bull.
Chapeau rougeâtre, ondulé, irrégt lobé, à bords adhérents, légt velus; pilier anguleux ou comprimé, lisse, blanc ou rougeâtre. = *Vient dans les sapinières des montagnes. Comestible* . . . . . **H. esculenta.** Pers.

Les **PYRÉNOMYCÈTES** (V. p. 603) renferment quelques espèces parasites sur des plantes cultivées.

ERGOT. — L'ergot est le mycélium du CLAVICEPS *purpurea*, champignon qui prend naissance entre les enveloppes florales des graminées, du seigle principalement.

Son premier mycélium forme une petite masse gluante qui occupe le sommet de l'ovaire et émet des conidies, des stylospores. Ces organes reproducteurs portés entre les glumes d'une fleur qui n'a pas encore été fécondée, produisent un mycélium semblable à celui dont ils proviennent. Etudié sous cette première forme, le champignon avait été appelé *Sphacelia segetum* par Leveillé.

La sphacélie continue à croître, et il se produit un second mycélium dur, scléroïde, d'un brun noirâtre à l'extérieur, blanc et légt violacé à l'intérieur, allongé, courbé, qui fait saillie au dehors des glumes et a été comparé à un ergot de coq. Sous cette forme le champignon a été appelé *Sclerotium clavus* par Decandolle.

Si ce mycélium se trouve dans des conditions convenables de chaleur et d'humidité, il part de sa surface, à l'époque de la floraison du seigle, des groupes

de conceptacles pédicellés ayant la forme de clous ou d'épingles et portant des périthèces membraneux qui contiennent les thèques, vrais organes reproducteurs du *Claviceps purpurea* Tul.

L'ergot doit ses propriétés toxiques à un composé, *ergotine*, qui produit la gangrène sèche sur les animaux et détermine l'avortement des femelles pleines. On en fait un fréquent usage en médecine.

RHIZOCTONIA. — Le *Rhizoclone* est constitué par des filaments byssoïdes, blanchâtres, devenant rouges ou violacés, qui naissent et se propagent sur les racines de quelques espèces de plantes et qui émettent de distance en distance des renflements, espèces de petits tubercules de même couleur.

Le *R. medicaginis* se développe sur les racines de la luzerne.

Le *R. rubra* sur celles de la garance, et l'on est souvent obligé, pour préserver les récoltes attaquées par le rhizoctone, de séquestrer les parties atteintes au moyen de fossés profonds.

Le *R. crocorum* (*mort du safran*) apparaît d'abord sous le bulbe du safran et s'étend non seulement sur les racines, mais sur les bulbes et les gaines des feuilles. Il faut nettoyer les bulbes avec soin, et éviter de cultiver le safran dans une terre où une récolte précédente a souffert du rhizoctone.

ERYSIPHE. — Les parasites appartenant à ce genre naissent sur les feuilles et sur les fruits de quelques plantes phanérogames. Plusieurs espèces sont connues par les horticulteurs sous le nom de *blanc*, de *meunier*.

C'est d'abord une tache petite, blanche, qui apparaît sur la feuille, le plus souvent à sa face supérieure et qui s'étend circulairement. Des filaments couchés qui la forment émanent des filaments verticaux terminés par quelques utricules (conidies, pycnides) qui se détachent et propagent rapidement le mycélium.

La seconde phase de la végétation des érysiphes, c'est l'apparition sur les filaments entre-croisés et étalés de petits tubercules jaunes et devenant noirâtres. Ce sont des conceptacles contenant de 30 à 40 thèques qui renferment chacun 2, 4, 8 spores.

Les conceptacles sont entourés à leur base d'un collier de poils ou filaments dont le nombre, la forme, la disposition, caractérisent les espèces.

Il est admis aujourd'hui que la maladie de la vigne que l'on a cru être produite par un champignon de la classe des muscédinées, *Oidium Tuckeri*, est l'état conidifère d'un érysiphe *E. Tuckeri* et que la seconde phase de végétation de ce champignon, celle où il émet des conceptacles et des thèques, n'a été encore observée qu'en Amérique. Quoi qu'il en soit, le duvet tenace, blanc, devenant gris, qui s'étend sur les parties vertes de la vigne et, en entourant le grain, s'oppose à son développement, est formé par des filaments couchés, rameux et des filaments droits, simples, transparents, portant des conidies et des pycnides qui reproduisent la plante.

C'est dans les **GASTÉROMYCÈTES** (V. p. 603) que se trouvent le genre Tuber et le genre Lycoperdon.

TUBER *Truffe*. — Champignons charnus, souterrains, irrégulièrement arrondis, dont la surface est pointillée, tuberculeuse, et l'intérieur creusé d'interstices qui renferment les thèques. Spores ne devenant libres que par la décomposition de la substance du réceptacle ; chair ferme, traversée par des lignes formant un réseau ; ni pilier, ni aucune espèce de racine.

De couleur noire, d'une odeur agréable ; chair veinée de gris. = *Sur les racines de quelques plantes ligneuses, de qques chênes en particulier dans les terres calcaires du Midi*. (*T. cibarium*. DC.) . . . **T. nigrum**. Bull.
Grise à surface lisse, à chair veinée, à odeur d'ail. = *Provence*. . . . . **griseum**. Pers.
Blanchâtre ou fauve, veinée. = *Sous le chêne, la charmille, le noisetier, le bouleau, le châtaignier* . . . . . **album**. Bull.
Brune, noirâtre, lisse, à odeur musquée. = *Dauphiné, Poitou, Touraine*. . . . . **T. moschatum**. Bull.

LYCOPERDON *Pers*. — Réceptacle globuleux ou ovoïde, sessile ou légt

pédicellé, d'abord charnu et spongieux, puis membraneux, et se déchirant à la maturité pour laisser sortir un nuage pulvérulent, formé de spores excessivement petites.

Les lycoperdons sont vulgairement appelés *vesses-de-loup*. Les espèces en sont très nombreuses; quelques-unes ont formé le genre *Bovista*, caractérisé par une double enveloppe au réceptacle. Le *L. pratense*, Pers., *L. piriforme* Bull., sont très répandues dans les bois, dans les terres et dans les gazons principalement. Dans leur jeunesse, avant le développement des spores, ces champignons peuvent être utilisés pour faire de l'amadou.

Les **HYPHOMYCÈTES** (V. p. 603) sont des végétaux presque microscopiques et très polymorphes. On observe, dans beaucoup d'espèces, des conidies, des stylospores, des zoospores, des anthéridies et des oogones, et ces organes reproducteurs, tout en concourant à la rapide propagation des espèces, modifient leur aspect.

On les divise en *mucorées*, à spores renfermées dans des thèques, et en *muscédinées*, à spores nues.

Le genre MUCOR, *moisissure*, est le type des mucorées.

Le *M. sphærocephalus* Bull., à filaments simples, blancs, à spores blanches, verdâtres à leur maturité (*moisissure blanche*).

Le *M. ramosus* Bull., à filaments très rameux à leur sommet, à spores devenant brunâtres.

Et dans les *muscédinées :*

Le *Penicillium glaucum*, qui a des spores vertes, agglutinées comme en pinceau au sommet du filament (*moisissure verte*). Commune sur les confitures.

L'*aspergillus glaucus*, dont les spores agglutinées en lignes divergentes forment une petite masse sphérique, sont des espèces qui le plus ordinairement constituent les moisissures que l'on observe sur les substances organiques susceptibles de fermenter. Elles se trouvent souvent mêlées les unes aux autres dans la même moisissure.

Les spores de ces champignons ont une excessive ténuité. C'est par la quantité qu'en contient l'air des lieux où des moisissures se sont développées, par la facilité avec laquelle elles pénètrent dans les plus petits espaces, que peut s'expliquer la multiplication prodigieuse des moisissures, et leur apparition dans des lieux où l'on pourrait les croire spontanées à cause de la difficulté d'expliquer comment les germes ont pu y arriver.

Le genre OIDIUM, caractérisé par des filaments simples, cloisonnés, est une muscédinée. Plusieurs espèces classées dans ce genre ont été reconnues être un état particulier, transitoire, d'espèces supérieures : de même que l'oïdium Tuckeri, l'*oidium aurantiacum*, qui a été observé dans la moisissure du pain, serait l'état conidifère d'un érysiphe.

Beaucoup d'espèces de champignons appartenant à la classe des muscédinées, produisent des altérations dans les tissus et les organes de l'homme et des animaux. Nous ne citerons qu'une espèce du genre BOTRYTIS, *B. bassiana* qui produit sur les vers à soie la maladie appelée *gatine* ou *muscardine*. Le mycélium de ce champignon s'introduit dans la chenille, l'épuise, et la fait mourir au moment où elle va faire son cocon.

C'est après sa mort qu'elle se couvre des filaments ramifiés qui portent les spores.

Plusieurs espèces de muscédinées sont parasites sur les végétaux.

Les PERONOSPOREES ont un mycélium pourvu de suçoirs qui envahit le parenchyme des plantes vivantes et émet des filaments plus ou moins ramifiés. Sur ces filaments naissent des conidies ou zoosporanges appelées aussi spores estivales. Ces spores se détachent facilement, germent dans l'eau ou à l'humidité et donnent naissance à des zoospores qui, à proximité du végétal dont le champignon est le parasite, produisent un nouveau mycélium.

Dans quelques Peronospora on a observé des anthéridies et des oogones, et ce sont les spores produites par ces organes, appelées *oospores*, ou *spores dormantes*, *spores hibernantes*, qui ne sont attaquées ni par le froid, ni par leur

séjour dans les organes de la digestion, ou dans le fumier, que l'on croit destinées à perpétuer les espèces. Ces spores sont produites quand la vie de la plante qui nourrit le parasite s'épuise.

Le *P. infestans Botrytis solanii* produit la *maladie de la pomme de terre*. Son mycélium s'étend dans le parenchyme de la tige et des tubercules, le désorganise et lui fait prendre une couleur grise ou brunâtre. C'est par les stomates des parties aériennes de la plante qu'il émet des filaments plus gros qui se ramifient à l'extérieur et donnent naissance aux zoospores.

Le P. infestans attaque aussi les tomates.

Une autre espèce du même genre, *P. viticola*, que l'on croit avoir été introduite en France dans ces dernières années par des plants venus d'Amérique, attaque le jeune bois, les feuilles et même la grappe de la vigne. Elle se montre sous forme de taches d'abord blanches, circonscrites, rondes ou polygonales, devenant brunes et confluentes, qui amènent la dessiccation des parties qu'elles atteignent.

D'après des cryptogamistes autorisés, ce parasite, qui produit la maladie appelée *mildiou*, pourrait porter un grand préjudice à nos vignobles. Déjà en 1882 on a observé qu'il a nui sensiblement à la récolte dans quelques contrées du Midi, et on conseille de faire mettre les feuilles en tas, quand les ceps seront dépouillés, et de les brûler.

Le *Peronospora glandiiformis* Berk attaque plusieurs plantes de la famille des composées et porte un grand préjudice aux maraîchers en détruisant les laitues. Ce parasite se développe dans les tissus des feuilles, ses filaments percent l'épiderme et viennent fructifier au dehors. Il forme de petites taches blanchâtres, comme farineuses, qui lui ont fait aussi donner le nom de *meunier*.

Les parties attaquées se dessèchent, brunissent, et c'est dans leur intérieur que se produirait la fécondation qui donne les oospores.

Il est donc très important de détruire par le feu non seulement les débris des plantes attaquées, mais les tas d'herbes qui proviennent du nettoyage des jardins. Plusieurs plantes très communes, le seneçon, le laitron, sont attaquées par ce Peronospora.

Les **GYMNOMYCÈTES** (V. p. 603) se développent sous l'épiderme ou dans le parenchyme des plantes phanérogames. Elles se reproduisent par des spores, des stylospores, des téleutospores, qqfois par des spermaties, des zoosporanges, et se présentent ainsi et dans certains cas régulièrement, sous des formes différentes, selon la phase de leur végétation (génération alternante). Quelques-unes même ont besoin, pour arriver à leur complet développement, de passer ces divers états sur des espèces différentes.

C'est parmi cette classe, correspondant à peu près aux urédinées, que se trouvent des espèces qui déterminent de très graves maladies sur nos récoltes les plus précieuses.

La ROUILLE avait toujours été considérée comme provenant d'espèces du genre *uredo* caractérisé par des pustules jaunâtres, émettant par la rupture de l'épiderme, une poussière très abondante. Aujourd'hui il est reconnu qu'elle est la manifestation d'un état transitoire d'espèces du genre *Puccinia*, qui affectent trois formes différentes et végètent successivement sur trois espèces phanérogames.

Le *Puccinia graminis* produit la *rouille des céréales*. Il apparaît d'abord sur les feuilles et les gaines des graminées, de l'orge, de l'avoine, principalement, sous la forme de pustules brunâtres qui soulèvent l'épiderme et répandent une poussière abondante constituée par des spores.

Si ces spores du Puccinia arrivent sur les feuilles de l'épine-vinette, elles produisent un mycélium qui s'introduit dans l'épiderme et donne naissance à des pustules jaunâtres et à de petites cupules au fond desquelles se trouvent des spores. C'est la seconde phase de la végétation du Puccinia graminis; elle était appelée *Œcidium berberidis* Gm.

Les spores nées sur le Berberis vulgaris, revenues sur une graminée, produisent dans son parenchyme un mycélium qui dans un temps très court donne naissance à l'*Uredo linearis* dont les spores, très abondantes, se répandent en une poussière jaunâtre ou rougeâtre. Ces spores germent pendant toute la belle saison. Ce sont des *stylospores*, et on appelle l'uredo, la forme stylosporienne du Puccinia.

Les *téleutospores* ou *spores hibernantes* naissent parmi les spores du Puccinia;

elles résistent à l'hiver et si, au printemps, et après avoir subi plusieurs transformations elles trouvent à leur portée un pied d'épine-vinette, elles produisent un mycélium. C'est ainsi que recommence la série des phénomènes naturels qui produisent la rouille.

Il est donc démontré que si cette maladie peut s'étendre, se propager pendant toute la belle saison par ses stylospores, elle ne peut apparaître à la saison suivante que par l'aide d'un *puccinia* et d'un *œcidium*.

La rouille est produite par d'autres espèces du genre Puccinia.

Le *P. coronata* qui donne naissance à l'*uredo rubigo vera* parcourt sa deuxième phase de végétation sur les Rhamnus cathartica et frangula. Il était appelé *œcidium rhamni*.

Le *P. straminis* sur le nerprun des Alpes et sur plusieurs borraginées assez communes dans les terres cultivées, Anchusa italica, Lycopsis arvensis, et on ne connaît pas les Puccinies et les œcidium qui provoquent la naissance de plusieurs espèces de rouille, en particulier de la *rouille des glumes*, à spores d'un jaune orangé vif, éclatant, qui est si nuisible au froment.

Il ne suffit donc pas d'éviter le rapprochement de l'épine-vinette d'une récolte de céréales pour préserver cette récolte de la rouille. Mais il est toujours prudent de s'opposer à une des causes de propagation du parasite.

CHARBON, *Ustilago*. — C'est pendant la germination de la graine d'une céréale, que la spore, qui a germé dans le sol, fait pénétrer dans la jeune plante un filament qui devient le mycélium. Ce mycélium s'élève dans la tige et les feuilles jusqu'à leur complet développement, et c'est à la place de la fleur que l'ustilago produit ses corps reproducteurs: au lieu du grain on trouve, entre les glumes, une poussière noire qui se répand dans l'espace emportée par le vent.

L'*ustilago segetum* atteint toutes les fleurs de l'épi et le plus souvent tous les épis du pied attaqué. Il attaque l'orge, l'avoine, le sorgho, le millet, plus rarement le froment et le seigle. Il entraîne souvent des pertes considérables pour le cultivateur, mais ne produit pas d'accidents sur l'homme et sur les animaux.

L'*ustilago maidis, charbon du maïs*, se développe sur toutes les parties de la plante, épi, tige et feuilles; il forme des tumeurs qui déchirent l'épiderme et laissent écouler un liquide noirâtre entraînant avec lui les spores qui se dispersent comme celles de l'U. segetum.

CARIE. — C'est aussi dans la terre que germe la spore qui produit le *Tilletia caries* Tull. *Uredo caries* DC. Le filament qu'elle émet s'introduit dans la racine et forme un mycélium qui suit le développement de la plante attaquée et, arrivé à l'ovule, le remplit de filaments portant chacun une spore à leur sommet.

La carie ne produit ni la déformation des glumes, ni la rupture du grain. On ne reconnaît les pieds atteints qu'à leurs feuilles un peu plus étroites et d'un vert plus foncé, au grain plus mince, aux glumes et aux glumelles plus serrées. Si on écrase, même dès sa formation, un grain carié, il répand une odeur fétide. A la maturité de la récolte, les épis cariés, au lieu d'être courbés par le poids des grains, restent droits. Le grain est court, renflé, brunâtre et contient une poussière noire formée par les spores du cryptogame parasite.

Le froment est la seule graminée atteinte par la carie. La poussière que répand le blé carié est malfaisante pour les ouvriers qui le manient, et les grains cariés donnent au pain une odeur et une saveur désagréables.

VERDET, *Sporissimum maidis*. — C'est un champignon qui se développe sous l'épiderme du grain de maïs. Ses spores sont sphériques, brunes, olivacées et forment une poussière verdâtre qui a fait appeler cette altération du grain *verdet, vert-de-gris, verdame*. Le grain verdamé est insalubre. Il faut ne faire consommer le maïs qui en contient, même par les animaux, qu'après avoir détruit le champignon par une température élevée.

Famille 166. — ALGUES.

On appelle *algues* des plantes celluleuses qui végètent dans la mer, dans l'eau douce ou à la surface des corps humides. Ces plantes sont très variées, les unes molles, gélatineuses, les autres coriaces; la plupart sont vertes ou verdâtres, mais il en est de rouges, de jaunes et de brunes.

Appelé *fronde*, leur appareil de nutrition est composé de cellules nues ou entourées d'une production mucilagineuse et disposées en membranes, tantôt simples, tantôt rameuses, ou en masses informes, ou en filaments quelquefois simples, le plus souvent rameux.

Les organes reproducteurs sont tantôt disséminés dans l'ensemble du tissu végétal, tantôt localisés dans certaines régions. Les premiers ne sont autre chose que les utricules ordinaires qui, à une certaine époque, se transforment, modifient leur chromule, la condensent en corpuscules, se détachent ensuite, et vont, en se déchirant, répandre ces corpuscules, véritables spores, dans le milieu où elles se trouvent. Après la formation de ces spores, les plantes qui ont cette organisation sont comparables à un sporange ou à une réunion de sporanges.

A l'époque de la fécondation, dans quelques espèces de conferves, les *zignemées*, deux utricules s'allongent sur leur côté, se rapprochent et se percent, de manière que la chromule de l'une se mêle à celle de l'autre. De la réunion de ces deux matières naît le corpuscule qui remplit le rôle de spore.

Lorsque les organes reproducteurs sont distincts, ce sont des conceptacles placés, tantôt à l'extérieur de la fronde, tantôt dans son parenchyme, mais toujours localisés. Ces conceptacles contiennent à leur intérieur des vésicules, *thèques*, *sporidies*, dans lesquelles se produisent les spores. Après leur développement, ils s'ouvrent à la surface de la fronde par une petite ouverture appelée *ostiole*.

Dans quelques Fucacées, les conceptacles sont tapissés de poils qui convergent vers l'ostiole. « Ces poils sont articulés, rameux; ce sont eux qui portent les anthéridies, et c'est à leur base que sont fixées les spores...

« Plusieurs algues sont dioïques. Les conceptacles femelles sont pourvus de corps gros, ovoïdes, de couleur olivâtre, fixés par un pédicelle court et se partageant en 2, 4, 8 spores.

« Les mâles renferment un nombre immense de petits sacs ovoïdes, *anthéridies*, insérés sur les poils qui en tapissent les parois. Ces sacs sont remplis de corpuscules hyalins, anthérozoïdes, renfermant un granule rouge, qui se meut à l'aide de deux cils. » (Thuret.)

Dans beaucoup d'espèces, les spores, appelées *zoospores*, sont formées d'un granule portant à une extrémité 2, 4, 6... cils vibratiles. Libres dans le liquide qui les contient, elles y exécutent des mouvements quelquefois très rapides; elles se meuvent pendant un certain temps, puis elles se fixent contre un corps solide par leur extrémité correspondant aux cils et nommée *rostre*. Elles se gonflent, ne tardent pas à émettre des filaments, et produisent une plante semblable à celles dont elles proviennent. On donne le nom de *zoosporées* aux algues qui se reproduisent par des zoospores.

Très répandues dans les eaux, les unes libres, les autres fixées à des pierres, à des roches, à du bois, auxquels elles adhèrent par des griffes ou par des empattements, les algues se multiplient, se développent et repoussent quand elles ont été coupées, avec la plus grande rapidité; elles ont généralement des dimensions en rapport avec la profondeur des eaux dans lesquelles elles vivent. Il en est en pleine pleine mer qui acquièrent plus de 500 mètres de longueur et qui forment, en s'entrelaçant, des îles flottantes de plusieurs lieues d'étendue.

On divise les Algues en plusieurs familles que nous réduirons à trois sections :
Plantes à organes reproducteurs disséminés dans toute la fronde . CONFERVÉES.
Plantes à organes reproducteurs localisés et d'une seule sorte . . . . . FUCÉES.
Plantes à organes reproducteurs localisés et de deux sortes . . . . . FLORIDÉES.

Les CONFERVÉES viennent dans les lacs, les étangs, les mares et sur les corps humides; quelques-unes croissent dans la mer.

Le genre PROTOCOCCUS renferme des plantes composées d'utricules libres ou rap-

prochées, qui viennent dans les lieux humides, à la surface ou dans les eaux tranquilles, qu'elles colorent en vert ou en rouge. Le *P. nivalis*, caractérisé par ses globules rouges, est commun sur la neige des glaciers; c'est au *P. Atlanticus* que la mer Rouge doit son nom. Le *P. salinus* vient dans le fond des marais salants, dont il fait paraître l'eau violette ou rouge.

Le genre Nostoc, type de la nouvelle famille des *Nostochacées*, est caractérisé par des utricules globuleuses ou ellipsoïdes, réunies bout à bout dans une masse mucilagineuse, venant dans l'eau et à la surface de la terre.

Le *N. commune*, *Tremella nostoc* L., est une masse gélatineuse, globuleuse, élastique, d'abord sphérique, plissée, ondulée, verdâtre quand elle est mouillée, et devenant brune par la dessiccation. Elle vient sur la terre, les pierres, le sable des allées. Pendant les temps secs, elle ressemble à un morceau de fumier, mais elle reprend sa forme et sa couleur quand il pleut. Longtemps on a cru qu'elle tombait de l'atmosphère. On l'appelle *crachat-de-la-lune*, *salive-de-chien*, *salive-de-coucou*.

Jadis fort employé en médecine, on en retire encore une eau distillée que l'on emploie pour déterger les ulcères et pour enlever les taches de la peau. Ce qu'on appelle *beurre d'eau*, *beurre de terre*, et qu'on emploie dans les contrées septentrionales comme astringent contre les ophtalmies, provient de plantes de ce genre.

Le genre Conferva est en filaments simples ou rameux, articulés, contenant de la matière verte, libres ou fixés par l'une de leurs extrémités.

Ce genre renferme plusieurs espèces qui se développent beaucoup trop rapidement dans nos bassins. Il tire son nom d'un mot latin qui signifie *souder*, *consolider*, parce que les plantes qui le forment étaient employées par les anciens pour entourer les arbres blessés et en faire cicatriser les plaies. Elles sont assez tenaces, et fournissent une espèce d'étoupe que l'on a essayé d'utiliser à la manière du coton.

Ces plantes se développent dans tous les lieux, sur tous les corps où se trouvent une humidité suffisante et une température convenable. Plusieurs espèces, l'on en signale tous les jours de nouvelles, se développent sur les animaux vivants, dans les cavités du corps et sur les cadavres. Les altérations qu'éprouvent les liqueurs animales, leur passage à un état légèrement acide, facilitent le développement des algues qui se montrent, tantôt sous forme de duvet plus ou moins touffu, tantôt sous forme de lanières déliées, le plus souvent sous forme de filaments. Quand elles recouvrent le corps des insectes, des batraciens, elles s'opposent à la respiration, à la transpiration, et déterminent la mort.

Les FUCÉES sont ordinairement sous forme de frondes coriaces, membraneuses ou filamenteuses, continues ou articulées, d'un vert olivacé ou brunes, se décolorant ou noircissant à l'air et composées d'utricules de formes variées. Elles habitent les mers; quelques-unes cependant se rencontrent dans les eaux douces.

Linné avait réuni sous le nom de Fucus, *varech*, des plantes variées qui appartiennent aujourd'hui à plusieurs familles. Les vrais *varechs* adhèrent aux pierres et aux rochers par un empattement discoïde. Les espèces en sont nombreuses et servent de type à une grande famille.

Divers *fucus*, le *F. vesiculosus*, le *F. serratus*, le *F. nodosus*, servent à la nourriture de l'homme, et les animaux les mangent avec plaisir. Toutes les espèces sont riches en principes fertilisants et utilisées avec avantage pour fumer les terres. Quelques-unes sont employées en médecine, les cendres de toutes servent à la préparation de l'iode et de la soude.

La Corallina *officinalis*, *coralline de Corse*, *C. blanche*, *C. vermifuge*, a une fronde articulée, irrégulière, formée de rameaux comprimés, fragiles, plus larges au sommet, en petites touffes serrées, blanchâtres ou verdâtres, incrustées de matières calcaires. Cette plante est mêlée à la *mousse de Corse*.

Dans le genre Laminaria, la fronde, d'un vert foncé ou roussâtre, en lames planes, indivises ou divisées en éventail, présente à la base un rétrécissement en forme de stipe solide ou fistuleux.

Quelques-unes de ces plantes sont très longues et sont appelées *baudrier*, *ceinture de Neptune*. La *laminaire sucrée*, *L. saccharina*, a ses frondes en plaques planes ou ondulées, très longues. Par la dessiccation, il se produit à la surface de cette plante des efflorescences sucrées; cuite dans le lait, elle est bonne à manger.

La *L. digitata*, à divisions digitées, est employée comme combustible.

La *L. esculenta*, dont la fronde a le stipe tétragone, la lame simple, ensiforme,

pousse de 1m50 à 2 mètres dans l'espace de six mois; elle est comestible, et c'est aussi celle que l'on récolte près des rivages pour fumer les terres.

Les *Laminaires* sont vivaces et, coupées, elles repoussent rapidement. On les récolte pour brûler dans les maisons et pour fumer les terres. Elles sont fourragères.

Les FLORIDÉES, remarquables par leur couleur, qui varie du rose pâle au pourpre foncé, ont un thalius formé, tantôt par des filaments cloisonnés, tantôt par des expansions membraneuses, unies ou réticulées; elles constituent plusieurs groupes considérés même comme des familles. Nous ne parlerons que du genre *Gigartina*, type des Gigartinacées, et caractérisé par une fronde cylindrique, comprimée, rameuse, et des organes reproducteurs se montrant au milieu de filaments cloisonnés, rayonnant d'un point de la superficie ou de toute son étendue. La *G. helminthocorton*, *mousse de Corse*, si connue comme vermifuge, a une fronde grêle, cylindrique, à 3, 4 rameaux dressés, croissant par touffes serrées, concaves, jaunâtres, ou d'un gris violacé.

Les espèces marines sont les plus intéressantes de cette famille. Elles sont composées de substances minérales précieuses, iode, brome, chlore, soude, etc., et d'une assez forte quantité de principes azotés, ce qui explique leur utilité comme aliment et comme engrais. Dans les contrées pauvres, on les emploie à la nourriture de l'homme et surtout à celle des animaux. Sur les côtes de la Bretagne, on les coupe deux fois par an pour les utiliser, sous le nom de *goëmon*, à la fumure des terres.

Nous avons plusieurs établissements sur nos côtes maritimes où l'on brûle ces plantes pour extraire de leurs cendres de l'iode, du brome, de la soude. La soude qu'on en retire est appelée soude de varech.

Toutes ces plantes sont résolutives, et plusieurs espèces sont utilisées pour combattre les engorgements chroniques des organes glandulaires. En Amérique, les goitreux cherchent à combattre leur maladie en conservant dans leur bouche des tranches d'une laminaire. La plupart des espèces marines conviendraient pour cet usage

VOCABULAIRE

Acaule, adj. (α priv.; καυλός, tige). Plante qui est ou paraît dépourvue de tige.
Accrescent, e, adj. (*ad*, vers; *crescere*, croître). On qualifie ainsi un organe qui continue à croître après le temps où, dans l'état ordinaire, il a acquis tout son développement : le calice, le style, qui croissent après la fécondation.
Acotylédoné, e, adj. (α priv.; κοτυληδών, cotylédon). Se dit de la plante qui est dépourvue de feuille cotylédonaire.
Acotylédonées, s. f. pl. Classe formée par les plantes dépourvues de cotylédons.
Acrocarpe (ἄκρος, sommet; καρπός, fruit). La mousse définie, celle dont la tige est terminée par la fructification.
Acuminé (*acumen*, aiguillon). Se dit de l'organe terminé insensiblement par une pointe allongée.
Adnées (*ad*, auprès; *natus*, naître). Se dit des anthères dont les loges adhèrent au connectif sur toute leur longueur.
Adventice, adventif, ve, adj. (*ad*, à, sur; *venire*, venir). Qui vient où il n'est pas attendu, où il n'a pas coutume de venir. — Plante qui vient sans avoir été semée. Racine qui part de la tige.
Agame, adj. (α priv.; γάμος, noce). Se dit des plantes qui n'ont pas d'organe connu pour la fructification.
Aggloméré, e, adj. (*ad*, auprès; *glomerare*, assembler en corps). Se dit des organes ramassés, disposés en groupes.
Agglutiné, adj. (*ad*, auprès; *glutinare*, coller). Réuni par une matière visqueuse.
Agrégés, adj. (*ad*, auprès; *grex*, *gregis*, troupeau). Organes du même ordre réunis; fleurs agrégées, la *scabieuse*.
Aigrette, s. f. Appendice poilu ou membraneux qui couronne certains fruits, notamment ceux d'un grand nombre de Composées.
Aigu, ë, adj. Se dit d'un organe qui se termine en pointe.
Aiguillon, s. m. Production dure qui naît de l'écorce ou de l'épiderme. *Rosier*, *ronce*.
Aiguillonné, e, adj. Muni d'aiguillons.
Aile, s. f. Rebord membraneux, saillant, remarqué sur certains fruits, certaines tiges. — Nom des pétales latéraux de la corolle papilionacée.
Ailé, e, adj. Qui est pourvu d'ailes. — Se dit aussi des feuilles pennées.
Aisselle, s. f. Angle formé par l'insertion, à la tige, d'une feuille, d'un rameau.
Akène ou **achaine,** s. m. (α priv.; χαίνω, s'ouvrir). Fruit sec, indéhiscent, à péricarpe non adhérent à la graine. Fruit du *soleil*, du *souci*.
Alaire, adj. Quelquefois la même signification qu'*axillaire*. Fleur alaire, celle qui est insérée à l'angle formé par un rameau et la tige.
Albumen, s. m. Partie de l'amande de certaines graines qui nourrit l'embryon pendant la germination. Il est *farineux* dans le blé, *oléagineux* dans le pavot.
Alterne, adj. Se dit pour indiquer l'insertion alternative des feuilles, des fleurs, des rameaux, etc., sur leur support. — Se dit encore des étamines qui alternent avec les pétales; des lobes de la corolle qui alternent avec ceux du calice, etc.

Alvéole, s. m. Petites fossettes creusées sur certaines parties des plantes.
Alvéolé, e, adj. Garni de fossettes, d'alvéoles. Réceptacle de quelques *Composées* rachis du genre *Salicornia*.
Amande, s. f. Produit contenu dans la graine et formé par l'embryon et l'albumen.
Amentacé, e, adj. (de *amentum*, chaton). Se dit d'une plante dont les fleurs sont en chatons.
Amentacées, s. f. pl. Nom d'une classe de Tournefort, d'une famille de Jussieu renfermant les plantes dont les fleurs sont en chatons.
Amphigastre, s. m. (ἀμφί, autour, γαστήρ, ventre). Nom donné à des stipules qui embrassent la tige de certains Jungermannes.
Amplexicaule, adj. (*amplector*, j'embrasse; *caulis*, tige). Se dit surtout d'une feuille dont la base embrasse la tige.
Anastomose, s. f. (ανά, avec; στόμα, bouche : union de deux bouches). Point de réunion de deux vaisseaux, de deux nervures.
Anastomosé, e, adj. Se dit des vaisseaux, des fibres, des nervures, qui se réunissent.
Ancipité, e, adj. (de *anceps*, à deux côtés). Tranchant des deux côtés comme un glaive.
Androcée, s. m. Ensemble des organes mâles d'une fleur : dans une fleur complète, l'androcée forme le troisième verticille.
Androgyne, adj. (ἀνήρ, ἀνδρός, homme ; γυνή, femme). Se dit d'une partie qui porte des fleurs mâles et des fleurs femelles, soit : la tige, l'épi, l'épillet.
Angiosperme, adj. (ἀγγεῖον, vase; σπέρμα, graine). Se dit des plantes dont le fruit est à péricarpe non adhérent aux graines.
Angiospermie, s. f. Ordre de plantes de Linné, comprenant celles qui ont leurs graines entourées d'un péricarpe bien distinct.
Anneau, s. m. En particulier, bourrelet élastique qui entoure les sporanges des fougères. — Débris membraneux du voile qui adhère autour du pilier de certains champignons.
Annuel, le, adj. Plante qui parcourt toute sa végétation dans le cours d'une année, qui ne fructifie qu'une fois.
Anomal e, adj. (α priv.; ὁμαλός, égal). Se dit des fleurs à corolle irrégulière.
Anomales, s. f. pl. Nom donné par Tournefort à une classe de plantes à corolle polypétale, irrégulière, non papilionacée.
Anthères, s. f. (ἀνθηρός, fleuri, qui paraît avec la fleur). Vésicule de l'étamine où se produit le pollen.
Anthéridie, s. f. (ἀνθηρός, fleuri; εἶδος, forme). Organe des plantes acotylédonées correspondant à l'étamine.
Anthérozoïde, s. m. Animalcule contenu dans la poussière fécondante de la plupart des acotylédonées.
Anthèse, s. f. État de la fleur quand elle est dans son complet développement.
Antiphlogistique, adj. (ἀντί, contre; φλογιστός, brûlé). Qui combat l'inflammation.
Antipsorique, adj. et s. m. (ἀντί, contre; ψώρα, gale). Nom des médicaments employés contre les maladies cutanées, et notamment contre la gale.
Antiscorbutique, adj. et s. m. Agents employés pour combattre le scorbut.
Apéritif, adj. et s. m. (*aperire*, ouvrir). Remède que l'on supposait ouvrir les vaisseaux et faciliter la circulation capillaire.
Apétale, adj. (α priv.; πέταλον, pétale). Se dit des fleurs qui n'ont pas de corolle.
Aphylle, adj. (α priv.; φύλλον, feuille). Tige, plante qui n'a pas de feuilles.
Apiculé, e, adj. Partie brusquement terminée par une petite pointe molle.
Apophyse, s. f. (ἀποφύω, naître dessus). Renflement situé au sommet de la soie et portant l'urne dans quelques mousses.
Apothécium, s. m. (ἀποθήκη, lieu de réserve). Partie des lichens qui renferme les organes de la reproduction.
Appendice, s. m. (*ad*, à; *pendere*, pendre). Partie comme surajoutée à certains organes plus importants; espèces d'écailles qui garnissent la gorge de quelques Borraginées; prolongement membraneux qui part de l'anthère de quelques Composées.
Apprimé, appressé, adj. Se dit des parties appliquées contre celle qui les porte : les *rameaux*, les *feuilles*, contre la tige; les *poils*, quand ils sont appliqués sur toute leur longueur.
Aranéeux, adj. (*aranea*, araignée). S'applique aux organes couverts de poils longs, mous, entre-croisés comme des fils d'araignée.

Arborescent, e, adj. Se dit des plantes qui, par la consistance ligneuse de leur tige, se rapprochent de l'arbre.
Arbre, s. m. Plante à tige ligneuse, forte et simple à la base.
Arbrisseau, s. m. Plante à tige ligneuse, rameuse dès la base.
Arbuste, s. m. Plante à tige ligneuse à la base et herbacée au sommet, dépourvue de bourgeons écailleux.
Archégone, s. m. (ἀρχή, principe ; γόνος, rejeton). Appareil femelle des mousses.
Arête, s. f. (de *arista*, barbe). Prolongement raide, filiforme, qui surmonte ou accompagne certains organes floraux : les glumes, les glumelles de la plupart des graminées.
Arille, s. m. Partie du cordon ombilical prolongée au delà de l'insertion à l'ombilic.
Arillé, e, adj. Se dit de la graine garnie d'un arille.
Aristé, e, adj. Qualificatif donné aux parties pourvues d'une arête.
Arqué, e, adj. S'applique aux parties courbées en arc.
Article, s. m. Partie comprise entre deux articulations
Articulation, s. f. Jointure, réunion de parties qui, à une certaine époque, se séparent sans déchirure.
Articulé, e, adj. Se dit des tiges, des fruits, des feuilles, présentant de distance en distance des articulations, et aussi des organes réunis à d'autres par une articulation
Ascendant, adj. S'applique aux organes qui, après avoir suivi une direction comme horizontale, s'élèvent, se redressent.
Astome, adj. (α priv.; στόμα, bouche). Se dit du fruit de certaines mousses dans lequel l'opercule ne se sépare pas de l'urne; urne sans bouche.
Astringent, adj. et s. m. (*astringere*, resserrer). Médicament qui crispe, resserre les tissus, qui arrête les hémorrhagies capillaires.
Atténué, e, adj. Se dit d'un organe qui se rétrécit ou s'amincit insensiblement.
Aubier, s. m. C'est la partie externe, la moins colorée et la moins dure, de la tige des arbres.
Auricule, s. f. Prolongement arrondi ou aigu de la partie inférieure du limbe des feuilles.
Auriculé, e, adj. Feuille pourvue d'auricules.
Avorté, adj. Se dit d'un organe incomplètement développé.
Axe, s. m. (ἄξων, essieu, pivot). Ligne droite, imaginaire ou réelle, qui passe par le centre des fruits ; — partie principale des pédoncules, des pétioles rameux ; — pédoncule central de l'épi.
Axile, adj. Qui forme axe. — Nom donné à l'embryon qui occupe le centre de la graine.
Axillaire, adj. (*axilla*, aisselle). Se dit des organes insérés dans l'angle formé par le rameau ou la feuille et la tige, ou par la feuille et le rameau : rameaux axillaires, fleurs axillaires.

Bacciforme, adj. (*bacca*, baie ; *forma*, forme). Fruit qui, en raison de sa consistance molle, a les apparences d'une baie.
Baie, s. f. Fruit simple, mou, charnu, indéhiscent, à plusieurs graines éparses dans la pulpe, *raisin, groseille*, ou contenues dans des loges, *belladone*.
Balle, bâle, s. f. Quelques botanistes ont donné ce nom, soit à la glume, soit à la glumelle des graminées.
Bandelette, s. f. Lignes colorées, résinifères, capillaires ou renflées à une extrémité, propres au fruit des ombellifères. Synonyme de *vittæ*.
Barbe, s. f. Synonyme d'arête pour les poils qui terminent les glumes des graminées : *blé barbu, blé sans barbe;* — groupe, amas de poils sur un organe quelconque.
Base, s. f. Partie inférieure d'un organe ; partie par laquelle les organes adhèrent à leur support.
Baside, s. f. Utricule fructifère qui porte à son sommet des spores pédicellées dans quelques champignons.
Basifixe, adj. Se dit de l'anthère fixée à son support par sa base.
Basilaire, adj. Qualificatif s'appliquant aux organes situés à la base de la partie qui les porte : style basilaire, celui qui naît de la base de l'ovaire ; arête basilaire, celle qui part de la base de la glume.
Béchique, adj. et s. m. (βηχικός, de βηχός, gén. de βήξ, toux). Médicament que l'on donne contre la toux et les affections inflammatoires des bronches, de la trachée-artère.

Bi (*bis*, *deux*). Cette syllabe indique que l'objet exprimé par le mot auquel elle est unie est double : bilobé, qui a 2 lobes ; biloculaire, 2 loges ; bivalve, 2 valves ; bipenné, 2 fois penné.

Bisannuelle, adj. Se dit des plantes qui n'arrivent que la seconde année à la fructification : la *betterave*, la *carotte*.

Bois, s. m. Partie ligneuse des plantes. *Bois parfait*, partie des arbres de nos pays, dure, colorée, placée en dedans de l'aubier. *Bois imparfait* (voy. *Aubier*).

Bourgeon, s. m. Organe, ordinairement écailleux, qui renferme à l'état rudimentaire les feuilles, les fleurs.

Bouquet, s. m. Richard appelait un bouquet, l'inflorescence produite par des pédoncules uniflores partant tous du même point et parvenant à peu près à la même hauteur.

Bourse, s. f, Membrane qui enveloppe certains champignons dans leur jeunesse et qui se déchire par l'effet de leur croissance. Synonyme de volva.

Bouton, s. m. Etat de la fleur non épanouie. — *Bouton* (*gemma*), bourgeon peu développé.

Bractée, s. f. (de *bractea*, feuille mince). Organe membraneux, écailleux ou filiforme, qui avoisine les fleurs. Les bractées diffèrent des feuilles par la couleur, la consistance, et sont tantôt éparses, tantôt imbriquées, tantôt disposées en verticilles.

Bractéiforme, adj. Qui a la forme d'une bractée.

Bractéole, s. f. Petite bractée.

Bulbe, s. m Bourgeon renflé, placé au collet de la racine et composé : de matière solide, l'*ail ;* d'écailles, le *lis ;* ou de gaines, l'*oignon*. Par analogie, renflement que présentent, au-dessus de la racine, plusieurs plantes herbacées : la *Renoncule bulbeuse*, le *Phleum bulbeux*.

Bulbeux, **se**, adj. Qui porte des bulbes ou qui est renflé en bulbe.

Bulbille, s. m. Petit tubercule bulbiforme produit par les parties aériennes des plantes et pouvant les reproduire. Par analogie, petits renflements situés le long des racines.

Bullé, **e**, **bulleux**, **se**, adj. Se dit d'une feuille pourvue de convexités à la face supérieure et de concavités à la face inférieure.

Bursicule, s. f. Petite excavation qui est au sommet du gynostème des Orchidées et dans laquelle sont logés les retinacles.

Caduc, **que**, adj. (de *cadere*, tomber). Se dit des organes qui tombent prématurément. Calice caduc, qui tombe pendant la floraison ; style caduc, qui tombe avant la maturité de l'ovaire ; stipules caduques, qui tombent avant les feuilles.

Calice, s. m. L'externe, quand il y en a deux, des enveloppes florales ; elle est ordinairement herbacée.

Caliciflores, adj. et s. f. pl. Classe de Decandolle, comprenant les plantes dont la corolle et les étamines sont insérées sur le calice.

Caliciforme, adj. On qualifie ainsi les bractées qui, par leur position ou leur forme, ressemblent à un calice : *involucre de l'hépatique*.

Calicinal, adj. Qui appartient au calice.

Calicule, s. m. Verticille de folioles situé en dehors du calice, formant un second calice : dans la *mauve*, la *potentille*.

Caliculé, **e**, adj. Qui est pourvu d'un calicule.

Calmant, adj. et s. m. Substance qui calme les douleurs. Les narcotiques sont souvent employés comme calmants.

Campaniforme, adj. et s. f. (*campana*, cloche ; *forma*, forme). Se dit d'une corolle en forme de cloche. — Première classe de Tournefort comprenant les plantes à corolle en cloche.

Campanulé, **e**. adj. Synonyme de campaniforme.

Canaliculé, **e**, adj. Se dit d'un organe, *pétiole*, *feuille*, creusé en forme de gouttière.

Cannelé, **e**, adj. Creusé de *cannelures*, portant alternativement des côtes et des sillons.

Capillaire, adj. S'applique aux organes, feuilles, racines, fins comme des cheveux.

Capité, **e**, adj. Se dit d'un organe dont l'extrémité est renflée en tête : *style*, *poils capités*.

Capitule, s. m. Réunion de fleurs sessiles ou presque sessiles sur un réceptacle commun. *Composées*. *Dipsacées*. Par analogie, fleurs réunies en masse sphérique.

Capsule, s. f. (κάψα, boîte). Fruit sec, déhiscent, s'ouvrant par des valves, par des pores, ou formé de plusieurs coques qui se détachent à la maturité.
Capsulaire, adj. Fruit en capsule.
Carène, s. f. Ligne saillante comme la carène d'un vaisseau. — En particulier, partie de la corolle des fleurs papilionacées, produite par la réunion des deux pétales inférieurs.
Caréné, e, adj. Se dit d'un organe pourvu d'une ligne saillante : *Bractées, feuilles, glumes, carénées.*
Carpelle, s. m. (καρπός, fruit). Ovaire simple ; partie close d'un ovaire ou d'un fruit multiple. On considère le carpelle comme résultant d'une feuille repliée : *feuille carpellaire.*
Cartilagineux, se, adj. Se dit du bord des feuilles, du périsperme, quand ces parties sont dures, élastiques, tenaces, comme un cartilage.
Caryops ou **cariopse**, s. m. Fruit sec, indéhiscent, dont le péricarpe adhère à la graine : *Blé, seigle.*
Caudicule, s. f. (*caudicula*, petite queue). Pédicelle des masses polliniques des Orchidées.
Caulescent, e, adj. Se dit, mais surtout par comparaison, des plantes pourvues de tige.
Caulinaire, adj. Qui nait sur la tige, qui appartient à la tige.
Carminatif, ve, adj. et s. m. de *carminare*, nettoyer. Agents qui chassent les vents développés dans le tube digestif, qui les condensent.
Cellulaire, adj. Se dit des parties composées exclusivement de cellules : *Tissu cellulaire.* De Candolle a réuni dans une classe toutes les plantes *cellulaires*, celles dans l'organisation desquelles il n'entre pas de vaisseaux.
Cellule, s. f. Nom des cavités que présente le tissu cellulaire.
Celluleux, se, adj. Peut s'appliquer à toutes les parties qui présentent des vides, des cavités, en forme de cellules.
Centrifuge, adj. (κέντρον, centre ; φεύγω, je fuis). Inflorescence dans laquelle la fleur centrale se développe la première. — On appelle radicule centrifuge celle qui regarde la circonférence du fruit.
Centripète, adj. (κέντρον, centre ; et *petere*, aller vers). Inflorescence dans laquelle les fleurs externes ou inf. se développent les premières. — Radicule centripète, celle qui est tournée vers l'axe du fruit.
Céracé, e, adj. Se dit d'une partie qui a la consistance, l'aspect de la cire ; en particulier, des masses polliniques de certaines Orchidées.
Chagriné, e, adj. Se dit d'une surface rugueuse, couverte de granulations.
Chalaze, chalase, s. f. Ombilic interne ; point de la tunique interne des semences où aboutit le cordon ombilical.
Chapeau, s. m. Partie qui donne à quelques champignons la forme d'un parasol.
Charnu, e, adj. Se dit d'un fruit, d'une tige, d'une feuille, d'une racine, dont la substance est molle, succulente.
Chaton, s. m. Réunion de fleurs unisexuelles, sessiles ou presque sessiles, insérées à l'aisselle de petites bractées sur un axe commun. Le chaton diffère de l'épi ; d'après de Jussieu, en ce que les fleurs sont unisexuelles et dépourvues de corolle, d'après de Candolle, en ce que l'axe est articulé à sa base et l'inflorescence caduque.
Chaume, s. m. Tige fistuleuse, pourvue de nœuds et portant des feuilles engaînantes, par exemple celle des *Graminées.*
Chevelu, e, adj. S'applique à un organe garni de filaments capillaires : racine chevelue, *bruyère* ; graines chevelues, celles du *cotonnier*, de l'*asclépiade*, du *tamarix*, du *peuplier.*
Cils, s. m. Poils raides insérés sur une ligne et sur le bord d'un organe.
Cilié, e, adj. Qui est pourvu de cils.
Claviforme, adj. (*clava*, massue ; *forma*, forme). En forme de massue, renflé de la base au sommet.
Clinode, s. m. Support filamenteux des organes de la fructification dans certains champignons.
Cloison, s. f. Membrane qui divise la cavité d'un fruit en compartiments.
Coiffe, s. f. Organe en forme de bonnet qui recouvre plus ou moins complètement l'urne des mousses.
Collecteurs, adj. On donne cette qualification à des poils ou papilles qui garnissent le pistil des Composées et qui sont destinés à recueillir le pollen.

Collet. s. m. Partie située entre la tige et la racine. — Point de réunion du limbe et de la gaine dans les feuilles des Graminées.

Collier, s. m. Synonyme d'anneau, quand on considère ce mot comme désignant les débris des membranes qui se trouvent autour du pilier de certains champignons.

Coloré, e. adj. Se dit, en botanique, de toute partie qui n'est pas verte.

Columelle, s. f. Axe filiforme qui occupe le centre de l'urne des Mousses; qui réunit les deux akènes dans le fruit des Ombellifères.

Commissural, e, adj. Qui appartient à une commissure. Dans le fruit des Ombellifères, on dit face commissurale de chaque akène, la face où se produit la commissure; elle est opposée à la face dorsale.

Commissure, s. f. (de *commissura*, jointure). Endroit où deux parties se réunissent, se joignent.

Commun, e, adj. Qui appartient à plusieurs : à plusieurs fleurs, à plusieurs feuilles. *Réceptacle* ou *involucre commun*, celui qui appartient à plusieurs fleurs; *pétiole commun*, qui supporte plusieurs feuilles.

Complet, adj. Se dit d'un organe ou appareil dans lequel on trouve toutes les parties qui le composent ordinairement: *fleur complète*, celle dans laquelle on trouve le pistil, les étamines, la corolle et le calice.

Composé, e, adj. Désigne un organe formé de plusieurs parties similaires : *feuille composée*, celle qui est formée de plusieurs folioles articulées sur un pétiole commun; *fleur composée*, réunion de plusieurs fleurs sur un même réceptacle; *fruit composé*, celui qui provient de plusieurs ovaires : la *renoncule*, le *fraisier*, *pétiole composé*, *pédoncule composé*, *ombelle composée*, etc.

Conceptacle, s. m. Organe qui contient des corpuscules reproducteurs dans les cryptogames.

Cône, s. m. Fruit résultant d'un assemblage de fleurs insérées à l'aisselle d'écailles plus ou moins membraneuses, devenant souvent ligneuses, et qui a la forme d'un cône. — Fruit du *pin*, du *sapin*, du *mélèze*.

Conidies, s. f. (κονίς, poussière; εἶδος, forme). Cellules qui ont la propriété de germer, appelées dans certains cas spores estivales, parce qu'elles propagent la plante pendant la belle saison. *Filaments conidifères :* qui portent des conidies.

Conné, e, adj. (*cum*, avec; *natus*, né). Se dit de deux parties nées ensemble, opposées et soudées l'une à l'autre par leur base : *feuilles connées*, *stipules connées*.

Connectif, s. m. (*cum*, avec; *necto*, je noue). Corps particulier, distinct du filet, qui réunit dans quelques étamines les loges séparées de l'anthère. Ex. : *salvia*.

Connivent, e, adj. Se dit des parties qui se rapprochent vers leur sommet : *étamines conniventes*.

Contigu, ë, adj. (*cum*, avec; *tango*, je touche). Organes qui se touchent sans adhérer l'un à l'autre.

Coque, s. f. Parties closes d'un fruit composé qui se séparent à la maturité. Ex. : fruit de la *capucine*, des *euphorbes*.

Coralliforme, adj. (*corallium*, corail; *forma*, forme). Se dit quelquefois de parties membraneuses, entre-croisées en forme de corail. Ex. : réceptacle de quelques *champignons*; racine du *corallorhiza innata*.

Cordial, adj. et s. m. (*cor*, *cordis*, cœur). Se dit des substances qui excitent les mouvements du cœur et augmentent la force du pouls.

Cordiforme, adj. Se dit d'une feuille, d'un pétale, d'un fruit, etc., échancré comme un cœur de carte à jouer.

Cordon, s. m. *Cordon ombilical*, faisceau vasculaire qui fait communiquer la graine avec le placenta.

Corné. e, adj. Qui a l'aspect, la consistance de la corne.

Corolle, s. f. L'interne, quand il y en a deux, des enveloppes florales; elle est ordinairement colorée, de texture délicate. Pour le vulgaire, partie principale de la fleur.

Corolliflores, s. f. pl. Classe de plantes dont les étamines sont insérées sur une corolle monopétale libre : *labiées*, *solanées*.

Coronule, s. f. Réunion de petits appendices qui garnissent l'entrée du tube d'une corolle. — Rebord membraneux qui entoure certains fruits.

Cortical, e, adj. (*cortex*, écorce). Qui appartient ou adhère à l'écorce. *Couches corticales*, celles qui contribuent à former l'écorce; *pores corticaux*, ouvertures par lesquelles les végétaux absorbent ou exhalent; *plantes corticales*, celles qui viennent sur l'écorce. Ex. : beaucoup de *lichens*, de *mousses*.

Cortine, s. f. (*cortina*, rideau, tapisserie). Filaments qui entourent les bords du chapeau dans certains champignons, et sont les débris d'un voile aranéeux, incomplet.

Corymbe, s. m. (κόρυμβος, bouquet de fleurs). Inflorescence caractérisée par des fleurs portées sur des pédoncules partant de différents points et arrivant à peu près à la même hauteur. Ex. : *matricaire.*

Corymbifère, adj. et s. f. (*corymbus*, corymbe ; *fero*, je porte). Qui porte des fleurs en corymbe. — Nom adopté pour désigner les fleurs en corymbe.

Corymbiforme, adj. Se dit d'une grappe simple ou composée quand les pédoncules inférieurs plus longs que les supérieurs la font se rapprocher de la forme d'un corymbe.

Côte, s. f. Ligne saillante d'un organe. — Se dit quelquefois des nervures des feuilles quand elles sont très grosses, mais particulièrement des lignes saillantes que présentent certains fruits.

Cotonneux, se, adj. Couvert d'un duvet semblable à du coton.

Cotylédon, s. m. (κοτυληδών, écuelle). Partie de l'amande que l'on compare aux feuilles et qui fournit ou prépare la nourriture à l'embryon pendant la germination.

Cotylédonée, adj. et s. f. Se dit d'une plante pourvue de cotylédon. — Grande division du règne végétal qui comprend les *monocotylédonées*, plantes à un seul cotylédon, et les *dicotylédonées*, celles qui en ont deux ou plusieurs.

Couronne, s. f. Appendices libres ou soudés qui, dans quelques fleurs, garnissent la gorge de la corolle. Ex. : *narcisse.*

Crampons, s. m. Productions à l'aide desquelles les plantes grimpantes se fixent aux rochers, aux arbres.

Crénelé, e, adj. Se dit des organes dont les bords présentent des dents obtuses et perpendiculaires au bord qui les porte.

Crépu, e, adj. S'applique particulièrement à la feuille dont la surface est irrégulièrement plissée.

Crispé, e, adj. Synonyme de *crépu.*

Cruciforme, adj. et s. f. pl. (*crux, crucis*, croix ; *forma*, forme). Se dit des corolles formées de 4 pétales opposés, deux à deux, en croix. — Nom donné par Tournefort à une classe de plantes caractérisée par la disposition de la corolle que nous venons d'indiquer.

Crustacé, e, adj. (*crusta*, écaille de poisson). Dur, coriace et fragile, en forme de croûte.

Cryptogame, adj. (κρύπτω, je cache; γάμος, noces). Plante dont les organes sexuels ne sont pas évidents.

Cryptogamie, s. f. 23e classe de Linné, comprenant les plantes à organes sexuels inconnus ou non évidents.

Cuculliforme, adj. (*cucullus*, cornet ; *forma*, forme). Conformé en capuchon.

Cunéiforme, adj. (*cunens*, coin). Se dit d'une feuille, d'un fruit, d'une étamine, qui se rétrécit en forme de coin.

Cupule, s. f. (*cupula*, dim. de *cupa*, coupe). Petite coupe qui enveloppe plus ou moins certains fruits et qui résulte de la soudure de bractées écailleuses. *gland*, ou foliacées, *noisette.*

Cuspidé, e, adj. (*cuspis*, pointe). Se dit d'un organe terminé en pointe dure, aiguë.

Cyathiforme, adj. (κυαθίς, coupe). Partie concave qui a la forme d'un gobelet. — Se dit quelquefois d'une corolle monopétale, quand son tube est élargi au sommet et son limbe droit. Ex : *consoude.*

Cyme, s. f. Groupe de fleurs sur des pédoncules rameux partant du même point et arrivant à une même hauteur.

Décandrie, s. f. (δέκα, dix ; ἀνήρ, homme). Nom de la 10e classe de Linné, comprenant les plantes *décandres*, celles dont les fleurs ont 10 étamines.

Décliné, e, adj. Se dit du style, des étamines s'inclinant vers la partie inférieure de la fleur. Ex. : *fraxinelle, hémérocalle.*

Décombant, e, adj. (*decumbens*, qui penche). Se dit de la tige quand elle s'élève d'abord et retombe ensuite.

Décomposées, adj. Feuilles composées dont les divisions primitives se subdivisent. — S'applique aussi aux feuilles qui sont découpées en un grand nombre de lanières inégales, plusieurs fois divisées comme les feuilles de certaines ombellifères.

Décurrence, s. f. Partie du limbe des feuilles qui se prolonge sur la tige ou sur le pétiole.

Décurrent, **e**, adj. Feuille dont le limbe se continue sur la tige en deux auricules ou en deux bandes qui rendent la tige comme ailée. Ex. : celle de beaucoup de *chardons*.

Défini, **e**, adj. Se dit de l'inflorescence quand la tige porte à son extrémité une ou plusieurs fleurs et ne peut pas se prolonger indéfiniment. — Se dit aussi des organes quand ils sont en nombre fixe : *étamines définies*.

Déhiscence, s. f. (de *dehiscere*, s'entr'ouvrir). Acte par lequel s'ouvre le péricarpe pour laisser sortir la graine, l'anthère, pour laisser sortir le pollen.

Déhiscent, adj. Fruit qui s'ouvre sans se déchirer, par la séparation naturelle de ses valves.

Deltoïde, adj. (δέλτα, Δ, lettre de l'alphabet grec ; εἶδος, forme). Se dit d'une surface aplatie qui a la forme d'un delta, Δ.

Demi-fleuron, s. m. Nom donné aux fleurs de la famille des Composées dont le limbe est prolongé d'un seul côté en forme de languette : *chicoracées*.

Denté, **e**, adj. Se dit des feuilles, des pétales, etc., dont les bords sont garnis d'échancrures triangulaires égales.

Denticulé, **e**, adj. Garni de petites dents.

Déprimé, **e**, adj. Se dit des parties comprimées, aplaties, couchées, enfoncées.

Diakène, s. m. Fruit qui, à sa maturité, se sépare en deux akènes.

Diadelphe, adj. (δίς, deux ; ἀδελφός, frère). Qualificatif donné aux étamines quand elles sont soudées de manière à former deux corps.

Diadelphie, s. f. 17e classe de Linné, renfermant les plantes à étamines diadelphes.

Diandrie, s. f. (δίς, deux ; ἀνήρ homme). 2e classe de Linné, comprenant les plantes qu'on appelle *diandres*, ayant deux étamines.

Diaphragme, s. m. (διά, entre ; φράσσω, je ferme). Membrane qui sépare une cavité en deux parties.

Dichotome, adj. (δίχα, divisé ; τομή section). Tige qui se divise et se subdivise en deux branches égales.

Diclines, s. f. et adj. (δίς, deux ; κλίνη, lit). Nom des plantes à fleurs unisexuelles. — 15e classe de Jussieu.

Dicotylédonée, adj. et s. f. pl. Se dit d'une plante qui a deux cotylédons. — Division du règne végétal renfermant les plantes à deux cotylédons.

Didyme, adj. (δίδυμος, double). Se dit d'une partie composée de deux lobes : le fruit de plusieurs ombellifères est didyme

Didyname, adj. Qualificatif donné aux plantes ayant quatre étamines dont deux plus grandes.

Didynamie, s. f. 14e classe de Linné, comprenant les plantes didynames.

Diffus, **e**, adj. Se dit d'une plante rameuse dont les rameaux disposés sans ordre sont plus ou moins étalés.

Digité, **e**, adj. Se dit des parties qui, insérées à un même point, divergent comme les doigts de la main. Ex. : les *feuilles du marronnier*, du *lupin ;* les épis du *digitaria sanguinea*.

Digyne, (δίς, deux ; γυνή, femme). Fleur pourvue de deux pistils, celles des *ombellifères*.

Dimidié, **e**, adj. (*dimidiatus*, divisé par la moitié). Se dit de l'organe qui n'a qu'une moitié de ce qui le constitue d'ordinaire. Ex. : dans les ombellifères, *involucre*, *involucelle dimidié*, celui qui n'occupe qu'un côté de l'ombelle ou de l'ombellule ; dans les mousses, *coiffe dimidiée*, qui ne couvre qu'un côté de l'urne.

Diœcie, s. f. (δίς, deux ; οἰκία, maison). 22e classe de Linné, comprenant les plantes dont les fleurs mâles sont sur un pied et les fleurs femelles sur un autre.

Dioïque, adj. Se dit des plantes à fleurs unisexuelles, les mâles et les femelles ne venant pas sur le même pied. (Voy. *Diœcie*).

Discoïde, adj. (δίσκος, disque ; εἶδος, forme). Plat et orbiculaire en forme de disque.

Discomycètes (δίσκος, disque ; μύκης champignon). Classe de champignons dont la membrane sporulifère formée de thèques est portée par un disque ou tapisse des fossettes.

Disque, s. m. (δίσκος, palet, venant de δίκω, je jette). On nomme souvent ainsi la partie centrale de l'assemblage de fleurs formant une ombelle, un corymbe, un capitule, et particulièrement le centre des capitules dans les Radiées : *fleurs du disque*, opposées à fleurs de la circonférence. — On appelle aussi *disque* un corps glanduleux, jaunâtre, rarement vert, placé soit sous l'ovaire, soit à son sommet,

soit sur la paroi interne du calice, et qui supporte les étamines et les pétales.

Distique. adj. (δίστιχος, sur deux rangs). Se dit des feuilles, des rameaux ou des fleurs disposés en ligne sur les deux faces opposées de leur support.

Diurétique, adj. et s. m. (διά, partie; οὐρέω, j'urine). Qui augmente la sécrétion urinaire, en calmant les irritations des reins comme la graine de lin, ou en excitant ces glandes comme la scille maritime.

Divariqué, e, adj. Pédoncules, rameaux, divariqués, c'est-à-dire divisés en parties qui s'écartent en tous les sens.

Dodécandrie, s. f. (δώδεκα, douze; ἀνήρ, homme). 11e classe de Linné, comprenant les plantes ayant de 12 à 19 étamines.

Dorsal, e, adj. (*dorsum*, dos). Se dit d'une partie qui naît sur le dos d'une autre. Ex. : *arête dorsale*, celle des avoines; ou encore, qui appartient au dos : *face dorsale, ligne dorsale*.

Double, adj. Se dit d'une fleur dont les pétales sont plus nombreux que dans l'état normal par suite de la transformation des étamines en pétales.

Drageon, s m. Rameau qui part de la racine.

Drupacé, e, adj. Qui a de la ressemblance avec le drupe, qui est de la nature du drupe. Ex. : *fruit du noyer*.

Drupe, s. m. Fruit charnu renfermant un noyau. Ex. : la *cerise*, la *prune*.

Eburné, e, adj. (*ebur*, ivoire). Qui ressemble à l'ivoire.

Ecaille, s. f. Mot employé pour désigner beaucoup d'organes toujours aplatis, membraneux, charnus ou coriaces, se rapprochant tantôt de la feuille, tantôt des bractées, tantôt des enveloppes florales. On appelle *écailles* le support des organes sexuels dans presque tous les chatons, souvent les pièces qui forment l'involucre des Composées, d'autres fois les feuilles dégénérées de quelques plantes, etc.

Ecailleux, se, adj. Qui est pourvu d'écailles.

Ecorce, s. f. Couche externe et souvent très distincte de la tige des dicotylédonées.

Efflorescence, s. f. (*ex*, hors de; *floreo*, je fleuris). Apparition d'une matière pulvérulente à la surface d'un corps. — Se dit aussi des premiers phénomènes de la floraison.

Elatère, s. m. (ἐλατήρ, ressort). Filaments tordus, élastiques. qui fixent au placenta les spores des hépatiques et les lancent en se redressant.

Elliptique, adj. En forme d'ellipse. Se dit principalement des feuilles également rétrécies aux deux extrémités.

Emarginé, e, adj. (*e* priv.; *margo*, bord). Qui est un peu échancré. S'applique principalement aux surfaces planes : *feuilles, pétales émarginés*.

Embrassant, e, adj. Se dit des feuilles, des stipules, des bractées, élargies à la base et embrassant l'organe qui les porte.

Embryon, s. m. (ἐν, dans; βρύω, je pousse). Partie principale d'une graine complète : rudiment d'une nouvelle plante qui se développe par la germination.

Emergé, e, adj. Se dit d'une plante aquatique qui s'élève hors de l'eau.

Emollients, adj. et s. m. (*emollior*, j'adoucis). Dénomination des médicaments qui ont la propriété de relâcher les tissus et de combattre les inflammations.

Endocarpe, s. m. (ἔνδον, dedans; καρπός, fruit). Troisième couche, couche intérieure du péricarpe, celle qui est en contact avec la graine.

Endogène, adj. (ἔνδον, dedans; γένναω, j'engendre). Végétal dont la tige croît par l'intérieur, qui est la partie la moins dure. — Nom donné par Decandolle aux plantes monocotylédonées.

Engainant, e, adj. S'applique aux feuilles, aux stipules, aux pétioles, etc., disposés en gaine et embrassant l'organe qui les porte.

Ennéandrie, s. f. (ἐννέα, neuf; ἀνήρ, homme). 9e classe de Linné, comprenant les plantes *ennéandres*, à neuf étamines.

Ensiforme adj. (*ensis*, sabre, épée). S'applique aux feuilles quand elles sont un peu épaisses au milieu, tranchantes des deux côtés, et rétrécies de la base au sommet.

Epars, e, adj. (de *spargere*, disperser). Se dit des feuilles, des rameaux disposés sans ordre apparent.

Eperon, s. m. Prolongement tubuleux et clos des enveloppes florales, qui se dirige ordinairement vers le pédicelle. Ex. : les *orchis*, le *pied-d'alouette*.

Eperonné, adj. Muni d'un éperon.

Epi, s. m. Inflorescence définie, caractérisée par des fleurs sessiles ou presque sessiles, insérées le long d'un axe encore appelé rachis.
Epicarpe, s. m. (ἐπί, sur; καρπός, fruit). Couche extérieure du péricarpe.
Epicorollie, s. f. (ἐπί, sur). Nom donné par de Jussieu à deux classes de plantes caractérisées par leur corolle monopétale, staminifère, insérée au-dessus du pistil.
Epiderme, s. m. (ἐπί, sur; δέρμα, peau). Membrane mince, demi-transparente, qui couvre les plantes et peut être détachée des tissus sous-jacents.
Epigone, s. m. (ἐπί, sur; γονή, rejeton). Enveloppe propre à l'organe femelle des mousses.
Epigyne, adj. (ἐπί, sur; γυνή, femme). Qualificatif de la corolle, des étamines, du disque, insérés sur l'ovaire.
Epillet, s. m. (petit épi). Fleur unique, ou groupe de fleurs, entouré à la base d'une ou de plusieurs glumes et formant par leur réunion les épis ou les panicules des Graminées.
Epine, s. f. Production dure, pointue, qui adhère aux tissus profonds de la partie qui la porte et qui résulte de la transformation : d'un rameau dans le *prunier*, d'une stipule dans le *groseillier*, l'*acacia*, etc.
Epineux, se, adj. Qui est pourvu d'épines.
Epiphragme, s. m. (ἐπί, sur; φράγμα, cloison). Nom d'une membrane qui, dans certaines mousses, ferme l'urne.
Epiphylle, adj. (ἐπί, sur; φύλλον, feuille). Qui est inséré ou qui pousse sur la feuille.
Erodé, e, adj. (*erodere*, ronger). Se dit d'un organe à bord peu profondément et irrégulièrement divisé.
Estivation, s. f. (Voy. *Préfloraison.*)
Etalé, e, adj. Rameau, feuille, fruit, formant un angle droit avec la tige.
Etamine, s. f. Organe mâle de la fleur, ordinairement formé du *filet* et de l'*anthère;* le filet manque quelquefois.
Etendard, s. m. Pétale supérieur des fleurs papilionacées.
Excitant, adj. et s. m. Qui stimule, excite l'organisme et le cœur en particulier.
Exogène, adj. (ἔξω, hors de; γέννάω, j'engendre). Tige qui croît par la surface du bois et dont la partie la plus dure est intérieure. — Nom donné par Decandolle aux plantes dicotylédonées.
Exotique, adj. (ἐξωτικός, étranger). Originaire de l'étranger.
Exserte, adj. Organe qui dépasse celui qui l'entoure ou le contient : *étamines exsertes*, celles qui dépassent les enveloppes florales.
Extraxillaire, adj. Fleurs qui naissent hors de l'aisselle des feuilles : *douce-amère*, *vigne*.
Extrorses, adj. Se dit des anthères quand elles s'ouvrent du côté de la corolle.

Falciforme, adj. Se dit des feuilles, des fruits, quand ces parties sont courbées en forme de faux.
Famille, s. f. Groupe de plantes qui ont des caractères communs.
Farineux, se, adj. Qui est couvert de poussière blanchâtre, ou qui est formé de matière féculente.
Fascicule, s. m. (de *fascis*, faisceau). Assemblage de fleurs rapprochées et arrivant à peu près à la même hauteur, dont les pédoncules partent à peu près du même point,
Fasciculé, e, adj. Se dit des organes disposés en faisceaux.
Fastigié, e, adj. (*fastigium*, faîte, sommet). Plante à branches rapprochées et dressées.
Femelle, adj. Se dit de la fleur qui n'a pas d'étamines.
Feuille, s. f. Organe des plantes, de forme très variée, et le plus souvent de couleur verte, destiné surtout à la respiration.
Fibreux, se, adj. Se dit des racines formées de filaments simples ou peu rameux; se dit aussi des parties qui renferment dans leur texture des filaments résistants.
Filamenteux, se, adj. Se dit du végétal formé de parties allongées, filiformes. Ex. : les *conferves*.
Filet, s. m. Pédicelle de l'anthère.
Filiforme, adj. Se dit d'un organe, tige, feuille, etc., grêle et délié comme un fil.
Fimbrié, e, adj. Qui est délicatement frangé.

Fimbrille, s. f. Filament délicat qui garnit le réceptacle de quelques Composées.
Fimbrillifère, adj. Qui porte des fimbrilles.
Fistuleux, se, adj. (*fistula*, tuyau, ouverture). Se dit d'une partie allongée, cylindrique et creuse à l'intérieur : tige, feuille, pétiole, etc.
Flabelliforme, adj. (*flabella*, éventail). Feuille munie de nervures ou de côtes disposées comme les plis d'un éventail ouvert.
Fleur, s. f. Appareil de la fructification. La fleur complète est composée de parties essentielles : pistil et étamines, et de parties accessoires : corolle, calice, pédoncule, etc.
Fleuron, s. m. Nom donné aux fleurs de la famille des Composées dont le limbe est régulier ou presque régulier : *chardons, centaurées.*
Flexueux, se, adj. Se dit des tiges, des pédoncules qui présentent des courbures ou des angles obtus.
Floral, e, adj. Qui appartient à la fleur, *enveloppe florale;* ou qui l'avoisine, *feuille florale.*
Florifère, adj. Se dit des tiges qui portent des fleurs, des bourgeons qui en renferment.
Flosculeuses, adj. et s. f. pl. Groupe de plantes de la famille des Composées, dont les capitules sont exclusivement formés de fleurons. — 12e classe de Tournefort.
Foliacé, e, adj. Qui ressemble à des feuilles, comme les *stipules* de la *gesse sans feuilles*, les *dents du calice* du *Coignassier.*
Foliole, s. f. On donne ce nom aux divisions articulées qui, par leur réunion sur un pétiole commun, forment la feuille composée : *acacia, sainfoin.* — On appelle aussi folioles les pièces d'un involucre polyphylle.
Follicule, s. m. Fruit formé d'une seule feuille carpellaire repliée sur elle-même, de manière qu'il ne présente qu'une seule suture qui s'ouvre à la maturité.
Fongueux, se, adj. (*fungus*, champignon). Se dit d'une plante ou d'un organe composé de substance molle, épaisse, spongieuse, élastique comme celle du champignon.
Fronde, s. f. Organe qui porte l'appareil reproducteur dans la plupart des plantes acotylédonées : les hépatiques, les fougères, les lichens. Il correspond à la tige et aux feuilles des plantes cotylédonées.
Fructifère, adj. (*fructus*, fruit; *fero*, je porte). Qui porte des fruits : tige, rameau, etc., fructifère. On donne le même qualificatif dans les acotylédonées aux organes qui portent les corps reproducteurs.
Fructification, s. f. (*fructus*, fruit; *facere*, produire). Ensemble des phénomènes que présente la formation du fruit.
Fruit, s. m. Ovaire fécondé et développé, formé du péricarpe et de la graine; *fruit simple*, provenant d'un seul ovaire, *cerise; fruit composé*, celui qui résulte de plusieurs ovaires renfermés dans la même fleur, *framboise; fruit agregé*, celui qui résulte de plusieurs ovaires ayant appartenu à plusieurs fleurs ; *mûre*, fruit du mûrier.
Frutescent, e, adj. (*frutex*, arbrisseau). Se dit d'une plante se rapprochant, ou par sa consistance, ou par son port, d'un arbrisseau.
Fugace, adj. Qui dure peu. Se dit : du calice qui tombe à l'épanouissement de la fleur, *papaver:* de la corolle, quand elle tombe presque en s'épanouissant, *thalictrum;* des stipules qui tombent avant le développement de la feuille, *tilleul*, etc.
Funicule, s. m. Synonyme de *cordon ombilical.*
Fusiforme, adj. (*fusus*, fuseau). Qui est en forme de fuseau, c'est-à-dire renflé au milieu. Ex. : tige de l'oignon.

Gaine, s. f. Pétiole élargi qui embrasse la tige, comme dans les graminées.
Gastéromycètes (γαστήρ, ventre; μύκης, champignon). Classe de champignons caractérisée par un conceptacle globuleux dans lequel sont renfermés les filaments sporulifères.
Gazonnant, e, adj. Se dit des plantes à tiges et à feuilles fines, grêles, rapprochées, formant tapis, gazon.
Géminé, e, adj. (*geminus*, double). Disposé deux à deux, par paires.
Gemme, s. f. (*gemma*, bourgeon). Nom de diverses parties, autres que la graine, qui reproduisent les végétaux; principalement usité pour les plantes cryptogames.

Gemmipare, adj. (*gemma*, bourgeon; *pario*, je produis). Se dit de l'appareil qui produit des gemmes dans les hépatiques.

Genouillé, e, adj. Qui est articulé ou coudé en genou; tige de l'*alopecurus geniculatus*.

Germe, s. m. Corpuscule renfermé dans l'ovaire, qui, après la fécondation, devient l'embryon.

Germination, s. f. Action par laquelle le germe se développe. — Ensemble des phénomènes que présente une semence, qui, placée dans des conditions convenables se développe pour former une nouvelle plante.

Gibbeux, se, adj. (*gibbus*, bosse). Se dit d'un organe ou d'une partie d'organe relevés en bosse.

Glabre, adj. Etat d'une partie entièrement dépourvue de poils, de duvet.

Gland, s. m. Fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, surmonté par les dents très petites du calice. Ex. : fruit du *chêne*, du *hêtre*.

Glande, s. f. Vésicule qui sécrète un liquide particulier.

Glanduleux, se, adj. Muni de glandes, ou de la nature des glandes.

Glauque, adj. Se dit des plantes, ou des parties de plantes, d'un vert pâle, bleuâtre. Le plus ordinairement cette couleur est produite par une matière cireuse, qui n'est pas susceptible de se mouiller par l'eau.

Glochidié, Glochidé, e, adj. (γλωχίς, angle). Se dit d'un poil raide, divisé à son extrémité en pointes recourbées.

Glomérule, s. f. (de *glomus*, agglomération). Agglomération irrégulière de petites fleurs formant une masse plus ou moins sphérique.

Glumacé, e, adj. Qui a l'apparence d'une glume, ou qui est pourvu de glumes. On appelle particulièrement *fleurs glumacées* celles des *graminées* et des *cyperacées*.

Glume, s. f. Espèce d'écaille située à la base des épillets dans les Graminées; les glumes correspondent aux bractées.

Glumelles, s. f. Ecailles entourant les organes sexuels des Graminées. Elles correspondent au calice des autres plantes.

Glumellules, s. f. Très petites écailles situées en dedans des glumelles dans les graminées. Elles répondent à la corolle et manquent très souvent.

Glutineux, se, adj. Couvert d'une matière gluante.

Gonidies, s. f. (γονή, fruit; εἶδος, ressemblance). Utricules qui servent à la reproduction des Algues.

Gorge, s. f. Entrée du tube du calice, du tube de la corolle.

Gousse, s. f. Fruit sec, bivalve, ordt à une loge, et dont les graines sont attachées à un placenta situé le long des sutures. Ex. : le *pois*, le *haricot*, la *fève*.

Grain, s. m. Fruit des graminées céréales. C'est un caryops.

Graine, s. f. Partie du fruit renfermée dans le péricarpe et contenant l'embryon.

Graminiforme, adj. (*gramen*, gazon). Se dit d'une plante qui ressemble à une graminée.

Granulation, s. f. Petit corps sphérique ou ovoïde qui se trouve sur les valves fructifères de plusieurs rumex.

Granule, s. m. Nom donné quelquefois aux corps reproducteurs des plantes acotylédonées.

Grappe, s. f. Assemblage de fleurs portées sur des pédicelles à peu près égaux et émanant d'un pédoncule commun.

Grimpant, e, adj. Qui s'élève en s'accrochant aux corps voisins ou en les entourant par des vrilles ou des pétioles contournés.

Gueule, s. f. On dit corolle en gueule, une corolle monopétale à deux lèvres, dont la gorge est fermée par un palais saillant. Ex. : *mufle-de-veau*.

Gymnomycètes (γυμνός, nu; μύκης, champignon). Classe de champignons caractérisée par des spores nues, sans aucune enveloppe qui leur soit propre, et souvent entourées par l'épiderme de la plante qui les porte.

Gymnosperme, adj. (γυμνός, nu; σπέρμα, graine). Se dit des plantes dont le péricarpe adhère à la graine.

Gymnospermie, s. f. Ordre de plantes de Linné, comprenant celles dont la graine adhère au péricarpe et paraît nue.

Gymnostome, adj. (γυμνός, nu; στόμα, bouche). Se dit des mousses dont l'ouverture de l'urne est nue. — Nom d'un groupe de mousses distingué par ce caractère.

Gynandrie, s. f. (γυνή, femme; ἀνήρ, homme). Nom de la 20e classe de Linné renfermant les plantes *gynandres*, à étamines insérées sur le pistil.

Gynostème, s. m. (γυνή, femme; στήμων, filet). Colonne centrale qui porte les organes de la fructification dans la fleur des Orchidées.

Hampe, s. f. Pédoncule radical, nu, qui part du milieu des feuilles radicales, du centre de la plante.
Hasté, **e**, adj. (*hasta*, lance). Se dit d'une feuille munie à la base de deux lobes pointus, divergents, qui la font ressembler à un fer de lance.
Heptandrie, s. f. (ὑπτά, sept; ἀνήρ, homme). 7e classe de Linné, renfermant les plantes *heptandres*, à 7 étamines.
Herbacé, **e**, adj. On appelle plante herbacée, par opposition à plante ligneuse, celle dont la tige, qu'elle soit annuelle ou vivace, est formée d'un tissu tendre, peu consistant, analogue à celui des feuilles.
Hérissé, **e**, adj. Se dit d'un organe qui est couvert de poils raides et droits.
Hermaphrodite, adj. Plante dont chaque fleur renferme l'étamine et le pistil.
Hétérogame. adj. (ἕτερος, différent; γάμος, noces). Se dit particulièrement d'un capitule de Composées, quand il contient des fleurs différentes par leur sexe.
Hexandrie, s. f. (ἕξ, six; ἀνήρ, homme). 6e classe de Linné, renfermant les plantes *hexandres*, ou à 6 étamines.
Hile, s. m. Cicatrice qui, dans la graine, représente l'endroit auquel aboutissait le cordon ombilical.
Homogame, adj. (ὁμός, semblable; γάμος, noces). Se dit d'un capitule de Composées, et par opposition à hétérogame, quand il est formé de fleurs toutes du même sexe.
Hybride. adj. et s. m. (ὑβρίς, métis). Plante bâtarde, qui provient de deux espèces.
Hyménium, s. m. Membrane fructifère. Couvre une partie du réceptacle dans beaucoup de champignons.
Hyménomycètes (ὑμήν, membrane; μύκης, champignon). Classe de champignons caractérisée par une membrane fructifère formée de basides et placée à l'extérieur.
Hyphomycètes (ὑφή, tissu; μύκης, champignon). Classe de champignons caractérisée par des spores nues ou renfermées dans des thèques et portées par des filaments. (*receptacle filamenteux.*)
Hypocorollie, s. f. (ὑπό, sous). Nom donné par de Jussieu à un groupe de plantes caractérisé par une corolle monopétale staminifère, insérée sous l'ovaire.
Hypocratériforme, adj. (ὑπό, sous; κρατήρ, coupe). Se dit d'une corolle à tube long, à limbe étalé et concave, ressemblant à une coupe antique.
Hypogyne, adj. (ὑπό, sous; γυνή, femme). Qualificatif de la corolle, des étamines, du disque, etc., quand ces parties sont insérées au-dessous du pistil.
Hypothécium, s. m. (ὑπό, sous; θήκη, gaine). Support particulier des thèques dans quelques lichens.

Icosandrie, s. f. (εἴκοσι, vingt; ἀνήρ, homme). 12e classe de Linné, comprenant les plantes *icosandres*, à vingt étamines insérées sur la face interne du calice.
Imbricative, adj. Se dit de la préfloraison quand les parties de la corolle sont imbriquées.
Imbriqué, **e**, adj. *Feuilles, écailles, imbriquées*, celles qui se recouvrent comme les briques d'un toit.
Imparipenné, **e**, adj. Se dit d'une feuille pennée dont le pétiole est terminé par une foliole impaire. Ex. : le *frêne*, le *sainfoin*.
Incisé, **e**, adj. S'applique à la partie, feuille, pétale, stipule, dont les bords sont découpés en lobes irréguliers.
Inclus, **e**, adj. Se dit principalement des étamines et du pistil quand ces parties sont renfermées dans le tube de la corolle.
Indéfini, **e**, adj. La tige quand, portant les fleurs latéralement, elle peut se continuer indéfiniment.—Se dit aussi des étamines que l'on ne compte pas, ou parce que le nombre varie, ou parce qu'il est trop considérable.
Indéhiscent, **e**, adj. Fruit qui ne s'ouvre pas naturellement et dont les graines ne se répandent que par la rupture du péricarpe.
Induplicatif, **ve**, adj. Se dit de la préfloraison quand les parties de la corolle sont verticillées et ont chacune leurs bords rentrés et comme repliés en dedans.
Inerme, adj. Se dit des plantes qui n'ont ni épines, ni aiguillons. On n'a guère à employer cette dénomination que lorsqu'on parle des plantes appartenant à des genres dont les espèces sont généralement épineuses ou aiguillonnées.

Indusie, s. f. (*indusium*, tunique). Pellicule, membrane, qui couvre les sores de certaines fougères.

Infère, adj. Se dit d'un organe situé au-dessous d'un autre : ovaire infère quand il adhère au tube du calice et est couronné par le limbe.

Infléchi, e, adj. Fléchi en dedans : étamines infléchies, celles qui se courbent vers le centre de la fleur.

Inflorescence, s. f. Disposition des fleurs sur la plante qui les porte. — Ordre selon lequel se succèdent les fleurs.

Infundibuliforme, adj. et s. f. pl. (*infundibulum*, entonnoir). Se dit d'une corolle en forme d'entonnoir, à tube conique et à limbe étalé. — Deuxième classe de Tournefort comprenant les plantes herbacées, à corolle infundibuliforme.

Innovations, s. f. Jets que poussent certaines plantes acotylédonées et qui les multiplient.

Insertion, s. f. Attache d'un organe sur un autre.

Introrses, adj. Se dit des anthères quand elles s'ouvrent du côté du pistil.

Involucelle, s. m. (*petit involucre*). Verticille de folioles situé à la base des ombellules.

Involucre, s. m. Réunion de folioles accompagnant les fleurs. Celles situées à la base des ombelles dans les ombellifères ; celles plus nombreuses et ordinairement imbriquées, situées à la base des capitules dans les Composées, etc.

Irrégulier, ère, adj. Qui n'est pas symétrique. Se dit particulièrement de la corolle dont les parties diffèrent, soit par la grandeur, soit par la forme, ou qui ne sont pas également éloignées du centre de la fleur. Ex. : *Aconit, pied-d'alouette.*

Jonciforme, adj. Se dit des feuilles cylindriques et tenaces comme celles des joncs.

Labelle, s. m. Division inférieure du périgone des Orchidées, la partie de la fleur qui offre les formes les plus bizarres. Elle est souvent éperonnée.

Labiée, adj. et s. f. pl. Corolle qui a des lèvres : unilabiée, à une lèvre ; bilabiée, à deux lèvres. — Nom d'une famille très naturelle caractérisée par ses fleurs à corolle labiée ou bilabiée.

Lâche, adj. Peu fourni. Epi, panicule lâche, qui a peu de fleurs ou dont les fleurs sont très distantes.

Lacinié, e, adj. Divisé en lanières longues, étroites ; pétales laciniés, ceux du *Dianthus plumarius ;* stipules laciniées, celles de beaucoup de luzernes.

Lactescent, e, adj. Qui contient un suc laiteux : *Euphorbes, laitue vireuse.*

Laineux, se, adj. Couvert de poils longs, mous, couchés. Ex. : *ranunculus lanuginosus, stachys germanica.*

Lancéolé, e, adj. Se dit principalement des feuilles en fer de lance, allongées, assez étroites, dont les deux bords se rapprochent vers le sommet.

Languette, s. f. Corolle en languette, celle qui est formée d'un tube et d'un limbe déjeté de côté, en demi-fleuron : *Chicorée.*

Latéral, e, adj. (*latus*, côté). Se dit d'un organe inséré sur un des côtés de la partie qui le porte : *fleur latérale*, insérée sur un des côtés de la tige ; *style latéral*, sur un des côtés de l'ovaire.

Lenticulaire, adj. Se dit des fruits biconvexes, comme la *graine de la lentille.*

Libre, adj. Se dit des étamines qui ne sont soudées ni entre elles, ni avec le pistil ; celles des Renoncules, des Crucifères ; de l'ovaire, qui n'adhère ni au calice ni au périgone.

Ligneux, se, adj. (*ligneus*, bois). Qui a la consistance du bois.

Ligule, s. f. Appendice membraneux qui se trouve à la jonction de la gaine et du limbe dans les feuilles des Graminées. — Synonyme de languette pour désigner les demi-fleurons.

Ligulé, e, adj. Fleur ligulée (V. *Demi-fleuron*). Feuille pourvue d'une ligule.

Limbe, s. m. Partie membraneuse, mince, de la feuille, directement insérée sur la tige ou supportée par le pétiole. Se dit aussi de la partie du calice, de la corolle, située au sommet du tube ou de l'onglet.

Linéaire, adj. (*linearis*, de *linea*, ligne). Se dit d'une surface, d'une feuille principalement, qui est longue, étroite, à côtés parallèles.

Lobes, s. m. Parties d'un fruit, d'une feuille, d'un sépale, d'un pétale, séparées les unes des autres par des divisions plus ou moins profondes. Organe bi-trilobé, à 2, 3 lobes.

Loculaire, adj. Dérivé de loge. On dit que le fruit est miloculaire, biloculaire, triloculaire, selon qu'il a 1, 2, 3 loges.
Loculicide, adj. (*loculus*, loge; *ceio*, diviser). Déhiscence des capsules dont les cloisons adhèrent au centre des valves. Ex. : *Liliacées*.
Loge, s. f. Cavité qui se produit naturellement dans l'anthère, le fruit, etc.
Lomentacé, e. adj. Se dit du fruit qui se partage en plusieurs articles superposés. — *Hedysarum*.
Lyré, e, adj. Se dit d'une feuille pennatifide à lobes inférieurs très petits en comparaison du lobe terminal.

Mâle, adj. Se dit de la fleur qui n'a pas de pistil.
Mamelonné, e, adj. Qui est pourvu de mamelons, d'une ou plusieurs parties saillantes, arrondies.
Marcescent, adj. (*marcescere*, se dessécher). Qui se dessèche sur la plante et ne tombe qu'après s'être flétri ; feuilles qui sèchent en automne et ne tombent qu'au printemps suivant : celles du chêne ; corolle des Orchidées, des campanules, qui adhèrent au fruit après leur dessiccation.
Marginal, e, adj. Situé près du bord, de la marge ; *côtes marginales*, celles qui sont sur les bords des akènes dans le fruit des ombellifères.
Marginé, e, adj. Qui a un rebord saillant, ou d'une autre nature, distinct enfin du corps de l'organe : feuilles de plusieurs Saxifrages.
Médullaire, adj. (*medulla*, moelle). Qui appartient à la moelle, qui lui ressemble ; couche médullaire, la couche de l'écorce qui, par sa consistance, ressemble à la moelle ; canal médullaire, la cavité qui renferme la moelle et qui occupe le centre de la tige des Dicotylédonées.
Mélonide, s. f. (μῆλον, pomme ; εἶδος, ressemblance). Fruit charnu, résultant du développement de l'ovaire et ayant plusieurs loges.
Membraneux, se. adj. Se dit d'une partie mince, flexible, en membrane. On appelle aigrette membraneuse celle qui est formée d'une membrane.
Mitriforme, adj. Qui a la forme d'une mitre; se dit en particulier de la coiffe de certaines mousses.
Moelle, s. f. Tissu spongieux de l'intérieur des tiges.
Monadelphie, s. f. (μόνος, seul ; ἀδελφός, frère). 16e classe de Linné, renfermant les plantes monadelphes, c'est-à-dire celles dont les étamines sont soudées en un seul corps.
Monandrie, s. f. (μόνος, seul ; ἀνήρ, homme). 1re classe de Linné, contenant les plantes *monandres*, à une étamine.
Moniliforme, adj. (*monile*, collier). Renflé de distance en distance en forme de chapelet.
Monocotylédonée, adj. et s. f. pl. Qui n'a qu'un seul cotylédon. — Grande division du règne végétal renfermant les plantes à un seul cotylédon.
Monœcie. s. f. (μόνος, seul ; οἰκία maison). 21e classe de Linné, comprenant les plantes monoïques, à fleurs unisexuelles, mais les mâles et les femelles portés sur le même pied. Ex. : le *chêne*, le *hêtre*.
Monogyne, adj. (μόνος, seul ; γυνή, femme). Se dit des fleurs à un seul pistil.
Monopétale, adj. Se dit de la fleur dont les pétales sont soudés sur une partie de leur longueur, de manière à ne faire qu'une seule pièce.
Monosépale, adj. Calice dont les sépales sont plus ou moins soudés.
Monosperme, adj. Se dit du fruit qui n'a qu'une seule graine.
Mucron, s. m. (*mucro*, pointe). Pointe courte, droite, souvent produite au sommet d'une feuille par la prolongation de la nervure centrale.
Mucroné, e, adj. Qui est terminé par un mucron.
Multi, plusieurs : *multicaule*, plusieurs tiges; *multifide*, plusieurs parties; *multifoliolé*, plusieurs folioles; *multilobé*, plusieurs lobes: *multiflore*, plusieurs fleurs; *multiloculaire*, plusieurs loges; *multipartite*, plusieurs parties; *multiovulé*, plusieurs ovules.
Muriqué, e, adj. Se dit d'une surface garnie de pointes courtes, larges à la base : fruit du *Daucus muricatus*.
Mutique, adj. On appelle feuille mutique, par opposition à feuille mucronée ou à feuille aristée, celle qui ne se termine ni en pointe ni en arête.
Mycélium, s. m. Partie des champignons qui se développe la première, qui constitue l'appareil de la nutrition et sur laquelle se développe l'appareil reproducteur.

Myxosporées, s. f. pl. (μύξα, mucus). Classe de champignons contenant ceux à spores contenues dans une masse mucilagineuse, spongieuse. Ex. : *ustilago*.

Narcotique, adj. et s. m. (νάρκη, assoupissement). Médicament qui produit l'assoupissement, qui endort.
Narcotico-âcre, adj. Médicament qui irrite l'appareil digestif, tout en agissant sur le système nerveux : la *belladone*.
Nectaire, s. m. On nomme ainsi des glandes qui sécrètent la matière mielleuse récoltée par les abeilles. Par analogie de position, on donne souvent le nom de *nectaire* à toutes les productions de la fleur, à toutes les écailles qui ne peuvent être rapportées à aucun des organes de la fructification.
Nectarifère, adj. Qui est pourvu de nectaires.
Nervé, e, adj. (de *nervus*, nerf). Muni de nervures; feuille uni-trinervée, qui a 1, 3 nervures.
Nervure, s. f. Fibre plus ou moins saillante qui parcourt le limbe des feuilles.
Neutre, adj. On appelle *fleur neutre* celle dans laquelle les organes sexuels manquent, ou se sont incomplètement développés, ou se sont transformés en pétales.
Noueux, se, adj. Qui est pourvu de nœuds de distance en distance.
Noix, s. f. fruit uniloculaire, monosperme à endocarpe ligneux contenu dans un péricarpe charnu.
Noyau, s. m. Enveloppe osseuse qui entoure l'amande dans les drupes.
Nu, e, adj. Organe dépourvu de l'enveloppe qui l'entoure ordinairement.
Nuculaine, s. m. Fruit charnu renfermant plusieurs noyaux. — *Néflier*.
Nucule, s. f. Noyaux renfermés dans le nuculaine.

Obcordiforme, adj. (*ob*, à l'envers; *cor*, cœur). En cœur renversé.
Oblique, adj. Se dit d'un organe oblique par rapport à un autre ou par rapport à l'horizon.
Oblong, ue, adj. Se dit d'une partie — feuille, fruit — allongée, rétrécie en ellipse.
Obovale, adj. (*ob*, à l'envers; *ovalis*, ovale). Qualificatif donné à la feuille qui, par son contour, représente la coupe longitudinale d'un œuf dont le petit bout serait inférieur.
Obtus, e, adj. Se dit de la surface dont le bord supérieur est arrondi, ou du corps cylindrique terminé en pointe mousse.
Octandrie, s. f. (ὀκτώ, huit; ἀνήρ, homme). 8e classe de Linné, renfermant les plantes *octandres* ou à 8 étamines libres.
Oligosperme, adj. (ὀλίγος, peu; σπέρμα, graine). Fruit qui ne renferme qu'un petit nombre de graines.
Ombelle, s. f. (*umbella*, parasol). Inflorescence dans laquelle les fleurs sont portées sur des pédoncules partant tous du même point et s'écartant en rayonnant comme les tringles qui soutiennent les baleines d'un parasol : celle des *ombellifères*. L'ombelle est *simple* quand les pédoncules portent une seule fleur, et *composée*, quand ils se subdivisent en pédicelles qui affectent la même disposition qu'eux.
Ombellule, s. f. On appelle ainsi les petites ombelles que portent les pédoncules dans les ombelles composées.
Ombilic, s. m. Cicatrice indiquant le point par lequel la graine communiquait avec le péricarpe, et dans ce cas synonyme de *hile;* — dépression au centre d'une surface.
Ombilical, e, adj. Qui appartient à l'ombilic. (Voy. *Cordon*.)
Ombiliqué, e, adj. Se dit du fruit présentant un enfoncement que l'on a comparé à l'ombilic; la pomme est biombiliquée.
Ondulé, e, adj. Surface qui s'élève et s'abaisse alternativement en formant des courbes arrondies.
Onglet, s. m. Partie rétrécie des sépales et des pétales; elle supporte le limbe.
Onguiculé, e, adj. Pourvu d'un onglet.
Oogone, s. m. (ὠόν œuf; γεννάω, engendrer). Organe femelle de quelques végétaux cellulaires, dans lequel se produit l'oospore.
Oospore, s. f. (ὠόν, œuf; σπορά, spore; ressemblant à l'œuf). Spore naissant de la fécondation. Elle s'entoure, avant de sortir de l'oogone, d'une couche de

cellulose, ce qui la fait comparer à l'œuf. On appelle qqfois ces spores : *spore dormante*, *spore hibernante*. Elles sont imputrescibles.

Opercule, s. m. (*operculum*, couvercle). Valve supérieure des fruits qui s'ouvrent en travers; couvercle de l'urne des mousses.

Opposé, e, adj. Se dit des organes qui naissent vis-à-vis l'un de l'autre, un de chaque côté de leur support : feuilles, fleurs opposées. — Se dit encore des organes placés l'un devant l'autre : les étamines opposées sont celles qui sont placées devant les pétales.

Oppositifolié, e, adj. Qui naît du côté opposé à celui d'où naît la feuille : *fleur oppositifoliée*, *stipule oppositifoliée*.

Orbiculaire, adj. (d'*orbis*, cercle). Surface plane ou corps aplati dont le contour est à peu près circulaire.

Osseux, se, adj. Partie composée d'un tissu sec, dur comme les os.

Ostiole, s. m. (*ostium*, porte). Petite ouverture qui donne passage aux spores de quelques Agames.

Ovaire, s. m. (de *ovum*, œuf). Partie inférieure du pistil, celle qui renferme l'ovule et qui, après la fécondation, devient le fruit.

Ovale, adj. Se dit d'une surface plane, dont le contour rappelle la coupe longitudinale d'un œuf.

Ovoïde, adj. Se dit d'un organe qui a la forme d'un œuf.

Ovule, s. m. (*ovum*, œuf). Granule renfermé dans l'ovaire et qui deviendra la graine.

Pailleté, e, adj. Garni de paillettes. — Se dit particulièrement du réceptacle de quelques Composées.

Paillettes, s. f. Productions minces, allongées, écailleuses, qui, dans beaucoup de Composées, sont mêlées aux fleurs.

Palais, s. m. Renflement de la lèvre inférieure de la corolle qui ferme plus ou moins la gorge dans les fleurs de la classe des Personées.

Paléacé, e, adj. (*palea*, paillette). Formé de paillettes, ou de la nature des paillettes. Se dit surtout de certaines aigrettes couronnant le fruit des Composées.

Palmatilobé, e, adj. Feuille palmée, lobée.

Palmatipartite, adj. Feuille palmée divisée en plusieurs parties.

Palmatiséquée, adj. Feuille palmée divisée en segments jusqu'au pétiole.

Palmé, e, adj. Se dit d'une feuille à peu près aussi large que longue, dont les nervures principales partent du pétiole et s'écartent toutes en divergeant.

Panicule, s. f. Inflorescence caractérisée par des fleurs insérées sur des pédoncules longs, rameux, et dont les supérieurs sont plus courts que les inférieurs. Ex. : *avoine*.

Paniculé, e, adj. Disposé en panicule.

Papilionacée, adj. Corolle composée d'un pétale supérieur, *étendard*, de deux pétales latéraux, *ailes*, et de deux inférieurs soudés en *carène*, et qui, dans son ensemble, a été comparée à un papillon. Ex. : *pois*.

Papilles, s. f. Petites protubérances raides, allongées, qui garnissent les tiges de quelques *chara*.

Paraphyse, s. f. (παρά, près; φύω, naître). Filaments qui, dans beaucoup de plantes acotylédonées, entourent les organes de la reproduction et sont considérés comme des organes reproducteurs avortés.

Parasite, adj. et s. m. En général, on appelle *plante parasite* celle qui vit sur des corps organisés et à leurs dépens : la *cuscute* sur la luzerne, l'*orobanche* sur le trèfle, le *botrytis bassiana* sur le ver à soie.

Pariétal, adj. (*paries*, muraille). Qui s'attache à une paroi. On appelle ovaire pariétal celui qui se confond avec la paroi interne du calice.

Paripenné, e, adj. Se dit d'une feuille pennée dont les folioles sont toutes par paires, que le pétiole soit nu au sommet, *pois chiche*, ou terminé par une vrille, la *vesce*, le *pois*.

Paucifoliolé, e, adj. Qui a peu de folioles : *feuille paucifoliolée*.

Pauciflore, adj. Qui porte peu de fleurs.

Pectiné, e, adj. S'emploie pour caractériser les feuilles pennatifides à lobes étroits, égaux, parallèles comme les dents d'un peigne.

Pectoral, e, adj. et s. m. (*pectus*, poitrine). Agent propre à agir sur les organes pectoraux, à combattre les bronchites, les rhumes.

Pédalée, adj. Feuille dont le pétiole se divise en deux branches très divergentes qui portent les folioles : feuilles de l'*hellébore noir.*

Pédicelle, s. m. Dernière division d'un pédoncule rameux, celle qui porte la fleur.

Pédoncule, s. m. Support particulier des fleurs.

Pédonculé, e, adj. Fleur munie d'un pédoncule.

Pelté, e, adj. (πέλτη, bouclier). Organe élargi en bouclier et attaché par son centre : feuille peltée, celle de la *capucine.*

Pennatifide, adj. (*pennatus*, ailé; *findere*, diviser). Se dit de la feuille divisée jusqu'au milieu de son limbe.

Pennatipartite, adj. Se dit de la feuille divisée jusqu'au delà du milieu du limbe.

Pennatiséquée, adj. Se dit de la feuille divisée en segments jusqu'à la nervure.

Penné, e, adj. (*pennatus*, ailé). Feuille composée de folioles disposées le long du pétiole comme les barbes d'une plume.

Pentagone, adj. (πέντα, cinq; γωνία, angle). Dont le contour a cinq angles.

Pentagyne, adj. (πέντα, cinq; γυνή, femme). Se dit de la plante qui a cinq pistils.

Pentamère, adj. (πέντα, cinq; μέρος, partie). Fleurs à cinq parties.

Pentandrie, s. f. 5e classe de Linné, comprenant les plantes *pentandres* ou à cinq étamines.

Pepin, s. m. Graine des fruits charnus : *pomme, raisin.*

Péponide, s. f. (*pepo*, potiron). Fruit charnu à une seule loge, à placentas pariétaux et ayant beaucoup de graines : *courge.*

Perfolié, e, adj. Se dit de la feuille dont le limbe est traversé par la tige. Ex. : *Chlora perfoliata.*

Périanthe, s. m. (περί, autour; ἄνθος, fleur). Enveloppe de la fleur, qu'elle soit simple, *périanthe simple*, ou double, *périanthe double.*

Péricarpe, s. m. (περί, autour; καρπός, fruit). Partie extérieure du fruit : elle est composée de l'épicarpe, du sarcocarpe et de l'endocarpe, et elle renferme les graines.

Périchèse, s. m. (περί, autour; χαίτη, crinière). Espèce d'involucre qui entoure la base de l'appareil de la fructification des mousses; il est formé de petites bractéoles différant des feuilles par leur forme, leur consistance membraneuse.

Péridium, s. m. (περιδέω, ceindre). Réceptacle membraneux qui renferme les organes de la reproduction dans certains champignons : *vesse-de-loup.*

Périgone, s. m. (περί, autour; γωνία, angle). Nom de l'enveloppe florale quand elle est unique ; synonyme de périanthe simple.

Périgyne, adj. (περί, autour; γυνή, femme). Se dit des étamines, de la corolle, quand ces parties sont insérées autour de la base du pistil.

Périsperme, adj. (περί, autour; σπέρμα, graine). Enveloppe qui entoure l'amande ; — partie de l'embryon destinée à lui fournir sa première nourriture. (Voy. *Albumen.*)

Péristome, s. m. (περί, autour; στόμα, bouche). Garniture formée de cils, de poils ou de dents, qui entoure l'ouverture de l'urne dans la plupart des mousses.

Périthécium, s. m. (περί, autour; θήκη, boîte). Enveloppe qui entoure la fructification des lichens.

Persistant, e, adj. Se dit d'un organe qui ne tombe pas à l'époque de la chute des organes de même sorte : *feuilles du pin, calice du pois.*

Personnée ou **Personée,** adj. et s. f. (de *persona*, masque). Est quelquefois donné comme qualificatif de la corolle monopétale, irrégulière, disposée en masque, en gueule. — Nom de la 3e classe de Tournefort, comprenant les plantes à corolle monopétale, irrégulière, non labiée.

Pétale, s. m. Chaque pièce complètement libre, dont l'ensemble forme la corolle polypétale, à plusieurs pièces.

Pétaloïde, adj. (πέταλον, pétale; εἶδος, ressemblance). Se dit de l'organe, le calice, le plus souvent, qui a la consistance, la couleur d'une corolle.

Pétiolaire, adj. Se dit des organes qui adhèrent au pétiole.

Pétiole, s. m. Support particulier de la feuille.

Phanérogame, adj. (φανερός, apparent; γάμος, noces). Se dit d'une plante à organes sexuels manifestes.

Phanérogamie, s. f. Grande division du règne végétal, comprenant toutes les plantes dans lesquelles les étamines et les pistils sont visibles.

Phytozoaire, s. m. (φυτόν, plante; ζῶον, animal). Animalcule contenu dans les corpuscules fécondants des Cryptogames. Synonyme d'*anthérozoïde.*

Pilier, s. m. Partie du réceptacle de certains champignons. Porte le chapeau.

Pinnatifide, adj. (Voy. *Pennatifide.*)
Piriforme, adj. (*pirum,* poire). En forme de poire.
Pistil, s. m. Organe femelle, ordinairement composé de trois parties : l'ovaire, le style et le stigmate. Le style manque quelquefois.
Placenta, s. m. Partie vasculaire du péricarpe, à laquelle adhèrent les graines au moyen du cordon ombilical.
Plumeux, se, adj. Se dit des poils à axe barbu comme une plume.
Pleurocarpe, adj. et s. f. pl. (πλευρά, côté; καρπός, fruit). Se dit des Mousses dont le fruit est latéral et dont la tige peut s'allonger indéfiniment. Ces mousses forment une section, les *mousses pleurocarpes,* distinguées des *mousses acrocarpes* dont l'urne est terminale.
Pollen, s. m. Poussière utriculaire produite par l'anthère et destinée à opérer la fécondation.
Pollinique, adj. De la nature du pollen. On appelle *masse pollinique* une agglomération de pollen, en particulier dans les *Orchidées.*
Polyadelphie s. f. (πολύς, beaucoup; ἀδελφός, frère). 18e classe de Linné, comprenant les plantes dont les étamines sont polyadelphes, soudées par leur filet en plus de deux corps.
Polyandrie, s. f. (πολύς, beaucoup; ἀνήρ, homme). 13e classe de Linné, comprenant les plantes qui ont plus de vingt étamines insérées sur l'ovaire.
Polygame, adj. (πολύς, beaucoup; γάμος, noces). Se dit d'une plante ayant à la fois des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuelles, soit sur le même pied, soit sur des pieds différents.
Polymorphe, adj. (πολύς beaucoup; μορφή, forme). La plante ou l'organe qui varie de forme, qui présente de grandes différences dans son volume, la forme de ses feuilles, etc., suivant les individus.
Polypétale, adj. (πολύς, beaucoup; πέταλον, pétale). Se dit de la corolle formée de plusieurs pétales distincts.
Polyphylle, adj. (πολύς, beaucoup; φύλλον, feuille). Se dit d'un involucre, d'un verticille, etc., formé de plusieurs pièces.
Polysépale, adj. Calice formé de plusieurs pièces distinctes.
Polysperme, adj. (πολύς, beaucoup; σπέρμα, graine). Le fruit qui contient plusieurs graines.
Ponctué, e, adj. Se dit d'une surface qui présente, ou de très petites taches qui ressemblent à des points, ou des enfoncements très nombreux et peu visibles, ou encore de très petites éminences.
Pores, s. m. pl. Trous microscopiques qui se trouvent sur toutes les parties du végétal, et par lesquels se fait l'absorption. — Ouverture extérieure de tubes qui, dans les Bolets, les Polypores, renferment les organes de la reproduction.
Port, s. m. Aspect général d'une plante.
Préfloraison, s. f. (*præ,* avant; *florere,* fleurir). État des parties d'une fleur avant l'épanouissement.
Préfoliation, s. f. (*præ,* avant; *folium,* feuille). État des feuilles avant leur développement.
Préhensible, adj. (de *prehendere,* saisir). Se dit du pétiole long et susceptible de s'entortiller autour des parties qui avoisinent la plante.
Prismatique, adj. En forme de prisme. Se dit du calice qui offre des angles séparés par des faces.
Prolifère, adj. (*proles,* rejeton; *fero,* porter). Se dit des parties qui en produisent une autre qu'elles n'ont pas coutume de porter ; *fleur prolifère,* celle qui produit une autre fleur.
Pruineux, se, adj. Couvert d'une matière pulvérulente comme l'efflorescence de la prune.
Pubescent, e, adj. (*pubes,* duvet). S'applique aux parties couvertes de poils courts et mous, ressemblant à du duvet.
Pulpe, s. f. Substance molle, charnue et succulente qui, dans les fruits comestibles, entoure la graine.
Pulvérulent, e, adj. (*pulvis,* poussière). Qui est en poussière ou couvert de poussière.
Pyramidal, e, adj. Se dit principalement d'une panicule évasée à la base et pointue au sommet.
Pyrénomycètes (πυρήν, noyau; μύκης, champignon). Classe de champignons dont les spores sont renfermées dans des thèques qui tapissent l'intérieur de conceptacles clos et s'échappent par un orifice.

Pyxide, s. f. (πυξίδιον, petite boîte). Fruit qui s'ouvre en travers comme une boîte à savonnette : la partie supérieure est appelée *opercule.*

Quadri (*quatre*) : *quadrangulaire,* à quatre angles; *quadrifide,* à quatre parties; *quadrilobé,* à quatre lobes; *quadriloculaire,* à quatre loges, etc.
Quaterné, e, adj. Disposé par quatre.
Quiné, e, adj. Disposé par cinq.
Quinque (*cinq*) : *quinquéfide, quinquépartite,* à cinq parties.

Rachis, s. m. Axe, pédoncule central, pédoncule primaire : des épis, des panicules, des grappes.
Racine, s. f. Partie inférieure du végétal, ordinairement cachée sous terre, qui ne se colore jamais en vert, et qui sert à fixer la plante au sol et à y pomper sa nourriture.
Radical, e, adj. Qui part de la racine ou qui appartient à la racine; *feuilles radicales,* celles qui sont insérées si près de la racine qu'elles semblent en provenir; *pédoncule radical, bourgeon radical.*
Radicant, e, adj. Qui produit, porte des racines sur sa longueur : *tige radicante.*
Radicule, s. f. Ordinairement on appelle radicules les fibrilles qui terminent la racine, ou les très petites racines. Plus exactement, c'est la partie de l'embryon qui deviendra la racine.
Radiées, s. f. pl. et adj. (*radius,* rayon). 14e classe de Tournefort, comprenant les fleurs composées dont les capitules sont formés de fleurons centraux formant le disque et de demi-fleurons disposés en rayon. — Assemblage de fleurs présentant cette disposition.
Rampant, e, adj. Se dit de la tige qui pousse en se couchant sur le sol, et de la racine qui pousse entre deux terres.
Raphé, s. m. (ῥάπτειν, coudre). Ligne saillante formée par le cordon ombilical, et qui s'étend de l'ombilic externe à la chalaze.
Rayon, s. m. On dit en rayon, les parties partant d'un centre commun et s'éloignant en rayonnant; les pédoncules des Ombellifères sont en rayon. On applique aussi ce mot aux demi-fleurons des Radiées, dont le disque forme le centre, et à des prolongements médullaires qui s'étendent de la moelle à travers le tissu ligneux.
Réceptacle, s. m. (*recipere,* recevoir). Dilatation du pédoncule, quelquefois à peine apparente, d'autres fois très développée, sur laquelle sont insérées les fleurs. — On appelle aussi réceptacle, dans les Acotylédonées, l'organe qui porte ou renferme l'appareil de la reproduction.
Redressé, e, adj. Se dit d'une tige couchée à la base et qui se relève.
Réfléchi, e, adj. Se dit d'une feuille, d'un rameau, etc., qui se rejette en dehors et en bas.
Régulier, e, adj. (de *regula,* règle). Se dit d'une fleur, d'un calice, d'une corolle, etc., dont les parties sont égales et symétriques, et ont les bords également éloignés du centre.
Rejet, s. m. Pousse qui sort des racines ou du collet de la racine des plantes vivaces.
Réniforme, adj. (*renum,* rein). Se dit d'une partie, feuille, graine, plus longue que large, et échancrée en forme de rein : le *haricot,* la *feuille de lierre terrestre.*
Réticulé, e, adj. (*reticulum,* filet). S'appliqué à une surface couverte de lignes entre-croisées, disposées en réseau.
Rétinacle, s. m. Support glanduleux, visqueux, sur lequel repose la caudicule ou l'anthère sessile dans les Orchidées.
Révoluté, e, adj. (de *revolvere,* tourner en arrière). Partie roulée en dehors et en bas.
Révulsif, ive, adj. et s. m. (*revellere,* rappeler). Substances qui irritent la peau et produisent la révulsion : elles attirent sur la partie qui les reçoit la fluxion qui existe sur d'autres organes.
Rhizome, s. m. (ῥίζα, racine). Organe moitié tige, moitié racine, qui émet des fibres radiculaires et des bourgeons, et qui présente à sa surface des écailles, des cicatrices : *trèfle d'eau, nénuphar, sceau de Salomon.*
Rhomboidal, adj. (ῥόμβος, losange). En forme de rhombe ou losange, c'est-à-dire

de quadrilatère à côtés égaux et parallèles : feuilles de la *campanule rhomboïdale.*

Ronciné, e, adj. Se dit des feuilles pennatifides dont les divisions sont aiguës et dirigées vers la base de la feuille : feuille du *pissenlit.*

Rosacées, adj. et s. m. pl. Fleurs dont les pétales sont disposés comme ceux de la rose. — Nom d'une classe de Tournefort.

Rosette, s. f. Réunion de feuilles disposées en roue, le plus souvent placées à la base de la tige. — Se dit aussi des feuilles qui entourent l'appareil reproducteur dans les mousses.

Rostre, s. m. (*rostrum*, bec). Prolongement pointu et courbé de certains organes. Se dit en particulier de l'extrémité des séminules de certaines plantes acotylédonées.

Rotacé, e, adj. Se dit de la corolle à tube très court et à limbe étalé : celle de la *bourrache.*

Rubéfiant, e, adj. et s. m. (*rubeus*, rouge; *facere*, faire). Agents qui rougissent les parties sur lesquelles on les applique.

Rude, adj. (*rudis*, raboteux). Se dit d'une surface couverte d'aspérités.

Rudimentaire, adj. (*rudis*, brute, ignorant). Se dit d'un organe incomplet, réduit à une ébauche, et dont souvent on ne reconnaît la nature que par analogie : *étamines, feuilles rudimentaires.*

Rugueux, se, adj. (*ruga*, ride). S'applique à la surface couverte de rides ou de lignes irrégulières et profondes.

Sagitté, e, adj. (*sagitta*, flèche). Se dit des feuilles en fer de flèche, c'est-à-dire aiguës au sommet, échancrées et prolongées à la base en deux auricules aiguës.

Samare, s. f. Fruit coriace, indéhiscent, très aplati, ordinairement prolongé sur ses bords en aile membraneuse.

Sarcocarpe, s. m. (σάρξ, chair; καρπός, fruit). Partie du péricarpe placée entre l'épicarpe et l'endocarpe. Cette partie constitue essentiellement les fruits charnus.

Sarmenteux, se, adj. Se dit d'une plante à rameaux ligneux, flexibles, grêles, qui ne se soutiennent qu'en s'attachant aux corps voisins.

Scabre, adj. (*scaber*, rude). S'applique aux organes couverts de petites aspérités qui les rendent rudes.

Scape, s. m. (*scapus*, hampe). Tige dépourvue de feuilles, ressemblant à une hampe.

Scarieux, se, adj. Se dit de toute partie mince, ferme, demi-transparente jamais verte.

Scorpioïde, adj. (σκόρπιος, scorpion; εἶδος, ressemblance). Roulé comme la queue du scorpion; *grappe scorpioïde*, celle de plusieurs Borraginées.

Scutelle, s. f. (en forme d'écusson). Nom particulier de l'apothécium de certains lichens.

Sédatif, ive, adj. et s. m. (de *sedare*, apaiser). Médicament employé pour combattre les inflammations douloureuses.

Segment, s. m. (*seco*, je coupe). Division d'une feuille se prolongeant jusqu'à la nervure médiane.

Semi-flosculeuses, s. f. pl. et adj. Groupe de plantes de la famille des Composées, dont les capitules sont formés exclusivement de demi-fleurons.

Séminal, adj. (de *semen*, semence). *Feuilles séminales*, celles qui apparaissent les premières; elles sont formées par le corps cotylédonaire.

Séminifère, adj. (de *semen*, semence ; *fero*, je porte). Qui porte les semences.

Séminules, s. f. (*semen*, semence). Semences des Cryptogames, formées de corpuscules utriculaires monogènes, qui se produisent dans les sporanges; synonyme de spores, sporules.

Sépale, s. m. Chacune des pièces qui, par leur ensemble, forment le calice polysépale.

Septicide, adj. (*septum*, cloison ; *cædere*, couper). Déhiscence des capsules dont les valves se replient pour former les cloisons: celle du *colchique.* La déhiscence commence par les cloisons qui semblent se dédoubler.

Sessile, adj. Qui n'a pas de support propre : feuille sans pétiole ; fleur sans pédoncule ; pétale sans onglet.

Sétacé, e, adj. (*seta*, soie). Raide comme une soie de cochon.

Silicule, s f. (petite silique), Elle diffère de la silique en ce qu'elle est aussi large que longue. Ex. : *fruit de la bourse à pasteur.*

Silique, s. f. Fruit sec, beaucoup plus long que large, à deux valves, à deux placentas suturaux et à une cloison qui divise la cavité en deux loges; *fruit du chou.*

Siliquiforme, adj. Se dit du fruit en forme de silique.

Sillonné, e, adj. Marqué de sillons, de cannelures.

Simple, adj. Se dit des parties qui ne sont ni divisées, ni ramifiées : *feuille simple*, celle qui est formée d'un seul limbe; *tige simple*, celle qui n'est pas ramifiée; *fruit simple*, celui qui résulte d'un seul ovaire; *fleur simple*, celle qui n'a que le nombre de parties qu'elle doit avoir, etc.

Sinué, e, adj. (*sinus*, échancrure). Qui présente sur les bords des parties saillantes, arrondies, séparées par des échancrures.

Sinus, s. m. Echancrures plus ou moins profondes comprises entre des lobes.

Soie, s. f. Pédoncule qui porte l'urne des mousses. — Se dit quelquefois aussi des poils raides que portent les glumes et les glumelles des Graminées.

Solitaire, adj. (de *solus*, seul). Fleur solitaire, quand elle est seule sur la tige.

Sommet, s. m. (de *summus*, élevé). Extrémité opposée à la base. *Sommet organique*, partie de l'ovaire où est inséré le style ou le stigmate; partie où aboutit la nervure centrale de la feuille.

Sore, s. m. (σωρός, amas). Amas, agglomération des sporanges qui constituent la fructification des Fougères.

Souche, s. f. Partie grosse des racines vivaces; — base de la tige qui pousse des radicules; — est quelquefois synonyme de rhizome.

Sous-arbrisseau, s. m. Synonyme d'arbuste.

Sous-frutescent, e, adj. (*sub*, presque; *frutex*, arbrisseau). Se dit d'une plante à tige ligneuse et à rameaux herbacés.

Soyeux, se, adj. Se dit d'une partie couverte de poils courts, lisses, mous, brillants comme de la soie.

Spadice, s. m. Assemblage de fleurs nues et unisexuelles, insérées sur un support charnu, *pied-de-veau*, ou membraneux, *zostera.*

Spathe, s. f. (σπάθη, épée). Bractée ample, membraneuse qui se termine en pointe, et qui entoure les fleurs dans certaines Monocotylédonées : *ail*, *narcisse*, etc.

Spatulé, e, adj. Surface rétrécie à la base et arrondie au sommet en spatule.

Spermatie, s. f. Organe mâle des Lichens, correspondant à l'anthéridie des autres plantes acotylédonées.

Spermogonie, s. f. Appareil mâle de certains Lichens, correspondant au réceptacle des autres plantes acotylédonées.

Sphéroïdal, adj. (σφαῖρα, sphère; εἶδος, ressemblance). Se dit ordinairement d'un assemblage de fleurs arrondi en sphère : *capitule sphéroïdal*, *glomérule sphéroïdale.*

Spiciforme, adj. (*spica*, épi). En forme d'épi : *grappe spiciforme*, *panicule spiciforme.*

Spinescent, e, adj. (*spina*, épine). Se dit des bractées, des stipules, des pétioles, des rameaux, etc., qui dégénèrent en épine ou qui se terminent en épine.

Spinuleux, se, adj. (*spinula*, petite épine). Se dit de la surface couverte de petites épines.

Spiralé, e, adj. *En spirale*, qui est disposé en tire-bouchon. Pédoncule spiral, celui du *Valtisneria spiralis.*

Spire, s. f. Partie d'une ligne spirale comprenant un tour de spire.

Spongieux, se, adj. (*spongia*, éponge). Celluleux, mou, compressible comme une éponge; tige du *Typha.*

Sporange, s. m. (σπόρα, graine; ἀλνεῖον, vase). Espèce de capsule renfermant les spores des Acotylédonées.

Spore, s. f. (σπορα, graine). Séminules; corps reproducteurs des Cryptogames.

Sporocarpe, s. f. (σπόρά, graine; καρπος, fruit). Nom donné par quelques botanistes à l'appareil reproducteur des Lichens.

Squamiforme, adj. (*squama*, écaille). En forme d'écaille.

Staminifère, adj. (*stamen*. étamine; *fero*, je porte). Qui porte les étamines : *corolle staminifère.* Fleur staminifère se dit quelquefois pour fleur mâle.

Staminal, adj. Qui appartient aux étamines.

Staminode, s. m. (στήμων, étamine; εἶδος, ressemblance). Organe qui ressemble à une étamine, ou qui est une étamine avortée.

Stigmate, s. m. Partie supérieure du pistil, celle qui est destinée à recevoir le pollen.

Stipe, s. m, (*stipes*, pied). Support. Synonyme de pilier dans les champignons.
Stipellé, e, adj. Se dit d'un pétiole partiel muni de stipules.
Stipité, e, adj. Se dit d'une partie pourvue d'un support particulier ; fruit stipité : aigrette stipitée, quand un support intermédiaire la sépare du fruit.
Stipule, s. f. Production foliacée, filiforme, épineuse ou écailleuse, située à la base des feuilles.
Stipulé, e, adj. Qui est pourvu de stipules.
Stolon, s. m. (*stolo*, rejeton), Rejet, qui pousse sur les racines ou les tiges, et peut émettre des racines et devenir une nouvelle plante.
Stolonifère, adj. Plante qui pousse des stolons : *Fraisier*.
Stomachique, adj. et s. m. Médicaments excitants qui fortifient l'estomac et facilitent la digestion.
Stomate, s. m. (στόμα, bouche). Ouvertures microscopiques allongées qui sont à la surface des parties herbacées et servent à la respiration.
Strié, e, adj. Pourvu de stries, de sillons parallèles et peu profonds.
Strobile, s. m. (στρόβιλος, pomme de pin), Synonyme de *cône*.
Style, s. m. Partie du pistil qui porte le stigmate ; il manque quelquefois.
Stylospores, organes reproducteurs particuliers à quelques végétaux cellulaires ; ils sont ovoïdes pédicellés et renfermés dans une espèce de conceptacle appelé pycnide inséré sur le mycélium ou sur le réceptacle filamenteux de quelques champignons inférieurs.
Sub. Diminutif, synonyme de presque : *sub-obtus*, presque obtus.
Subéreux, se, adj. (*suber*, liège). Semblable à du liège : l'écorce de l'*ormeau subéreux*
Submergé, e, adj. (*sub*, sous ; *mergere*, plonger). Se dit des plantes qui vivent dans l'eau.
Subulé, e, adj. (*subula*, alène). Se dit d'un organe mince, cylindroïde à la base, aigu au sommet comme une alène.
Sudorifiques, adj. et s. m. (*sudor*, sueur ; *facere*, faire). Substances qui, en général, excitent l'économie animale, notamment les organes de la circulation, et activent la transpiration cutanée, provoquent la sueur.
Supère, adj. Inséré au-dessus ; ovaire supère, celui qui est situé au-dessus du point d'insertion des étamines et de la corolle.
Support, s. m. Organe qui en porte un autre. Souvent synonyme de réceptacle.
Surdécomposé, e, adj. Feuille dont le pétiole se divise en pétioles secondaires qui se subdivisent en pétioles tertiaires : feuilles de l'*Actea spicata*.
Suspendu, e, adj, Se dit de la graine lorsque son funicule est recourbé, et qu'elle se dirige du côté de la partie intérieure de la loge.
Suture, s, f. (*suere*, coudre). Ligne qui correspond à la soudure de deux parties, de deux valves.
Sutural, e, adj. Qui adhère, qui est en rapport avec une suture.
Syngénèse, adj. (σύν, avec ; γεννάω, produire). Qualificatif que reçoivent les étamines quand elles sont soudées ensemble par les anthères.
Syngénésie, s. f. 19e classe de Linné, comprenant les plantes à anthères soudées (fleurs composées).
Système, s. m. (σύν, ensemble ; ἵστημι, placer). Classification artificielle propre à faciliter la connaissance des plantes.

Tablier, s, m. Synonyme de labelle.
Tempérants, adj. et s. m. (*temperare*, adoucir). Substances acidules qui rafraîchissent les organes et sont employées à l'intérieur et à l'extérieur comme antiphlogistiques.
Terminal, e, adj. (*terminus*, terme). Se dit d'un organe situé au sommet d'un autre. Fleur terminale, celle qui est au sommet de la tige ; style terminal au sommet de l'ovaire ; vrille terminale, qui occupe le sommet du pétiole.
Ternaires, adj. (*terni*, trois). Fleurs dont les organes se montrent au nombre de trois ou de multiples de trois.
Terné, e, adj. (*terni*, trois). Organe au nombre de trois, ou fixés par trois ; folioles ternées, celles du trèfle.
Tête, s. f. Se dit d'un groupe de fleurs disposées en masse sphérique ; du stigmate, quand il est arrondi : stigmate en tête.
Tétradyname, adj. (τέτρα, quatre ; δύναμις, puissance). Fleurs à six étamines, dont quatre plus longues : celles des Crucifères.

Tétradynamie, s. f. 14e classe de Linné, comprenant les plantes tétradynames.
Tétragone, adj. (τέτρα, quatre; γωνία, angle). Se dit d'un organe qui a quatre angles; la tige de la plupart des labiées.
Tétramère, adj. (τέτρα, quatre; μέρος, partie). Fleur à quatre parties.
Tétrandrie, s. f. (τέτρα, quatre; ἀνήρ, homme). 4e classe de Linné, comprenant les plantes tétrandres ou à quatre étamines.
Thalamus, s. m. (θάλαμος, lit). Partie supérieure du pédoncule, sur laquelle sont insérées la corolle et les étamines, et qui supporte l'ovaire.
Thalle, *Thallus*, s. m. (θαλλός, feuille, rameau). Partie des plantes acotylédonées qui correspond à la tige des plantes cotylédonées et porte les réceptacles.
Thèques, s. f. (θήκη, boîte). Utricule dans laquelle se produisent les spores de quelques champignons.
Thyrse, s. m. Panicule spiciforme, formée de fleurs portées sur des pédoncules qui se divisent en pédicelles courts, rameux : les Vulpins. — Se dit des grappes fusiformes : celles du lilas.
Tige, s. f. Partie qui réunit les feuilles et les fleurs à la racine. Elle est qqfois peu apparente et représentée par un simple plateau à peine distinct. Les plantes sont dites alors acaules.
Tomenteux, se, adj. (*tomentum*, bourre). Se dit des parties couvertes de poils courts, soyeux, comme feutrés.
Tonique, adj. et s. m. (τόνος, ton, tension). Qui excite doucement l'économie animale, qui fortifie les tissus, combat les faiblesses.
Traçant, e, adj. Synonyme de rampant.
Trachées, s. f. Tubes formés de fibres disposées en spirales, et servant à la respiration des plantes. On les appelle aussi vaisseaux en spirale.
Tri, trois. Cette syllabe jointe à un mot indique que l'objet exprimé par ce mot est triple : tricuspidé, à trois pointes; trifoliolé, à trois folioles; trivalve, à trois valves; trigone, à trois angles.
Triandres, adj. (τρεῖς, trois; ἀνήρ, homme). Fleurs qui ont trois étamines.
Triandrie, s. f. Classe de Linné renfermant les plantes à trois étamines.
Trigyne, adj. (τρεῖς, trois; γυνή, femme). Fleur pourvue de trois pistils.
Triquètre, adj. (τριχῇ, triplement; ἑδρα, base). Se dit d'un organe qui offre trois angles et trois faces.
Tronqué, e, adj. S'applique à un organe terminé brusquement, comme coupé par une ligne horizontale.
Tube, s. m. (*tubus*, tuyau.) Partie inférieure de la corolle monopétale et du calice monosépale. — Dans certains champignons, espèce de tuyau qui renferme les organes de la reproduction.
Tubercule, s. m. (de *tuber*, bosse). Partie solide, épaisse, composée de matière alimentaire, fécule, et d'un ou plusieurs bourgeons, et située, soit à côté du collet de la racine, comme dans *plusieurs orchis*, soit sur des tiges souterraines, comme dans la *pomme de terre.*
Tuberculeux, se, adj. Se dit de la plante qui porte des tubercules. — Se dit également des organes dont la surface est pourvue de petites éminences obtuses.
Tubéreux, se, adj. (*tuberosus*, plein de bosses). On qualifie ainsi les racines irrégulièrement renflées : *celles de l'iris;* ou présentant, de distance en distance, des excroissances charnues, épaisses : *celles de l'orobe tubéreux.*
Tubuleux, se, adj. Qui a la forme d'un tube. S'emploie ordinairement pour qualifier le tube du calice et de la corolle quand il est allongé et cylindrique, par opposition à celui qui est court ou évasé.
Tunique, s. f. (*tunica*, enveloppe). Enveloppe membraneuse qui entoure, qui forme même le *bulbe de l'oignon*, du *poireau*, etc.
Turbiné, e, adj. (*turbo*, toupie). Se dit des organes qui ont la forme d'un cône, d'une toupie.
Turion, s. m. (*turio*, tendron). Bourgeon partant d'une souche souterraine. Se dit particulièrement des jeunes pousses de l'asperge..

Uniflore, adj. (*unus*, un; *flos*, fleur). Plante ou tige munie d'une seule fleur.
Unilatéral, e, adj. *unus*, un; *latus*, côté). S'applique aux organes insérés sur un seul côté de leur support, ou se dirigeant d'un seul côté : *fleurs unilatérales, épillets unilatéraux.* — S'applique aussi à l'inflorescence caractérisée par cette disposition des fleurs : *grappe unilatérale.*
Uniloculaire, adj. (*unus*, un; *loculus*, loge). Se dit du fruit à une seule loge.

Unisexuel, le, adj. Se dit de la fleur qui n'a que des étamines sans pistil, ou un pistil sans étamines.

Univalve, adj. (*unus*, un; *valva*, valve). Fruit formé d'une seule valve : *fruit de la pivoine*. Ce fruit est appelé *follicule*.

Urcéolé, adj. (d'*urceus*, cruche). Se dit d'un organe, corolle, fruit, ventru dans son milieu et resserré à son orifice, en grelot.

Urne, s. f. Espèce de capsule qui renferme les spores des Mousses.

Utricule, s. m. (*utriculus*, petite outre). Fruit sec, monosperme, non adhérent au calice, à péricarpe peu apparent. — On donne aussi ce nom à l'espèce d'urcéole qui entoure le fruit dans les *carex*, et qui provient de deux écailles florales soudées, excepté à leur sommet où elles laissent passer le style.

Utricule, s. f. Espèce de vésicule remplie d'air que portent certaines plantes aquatiques (l'*utriculaire*). — Se dit aussi des vésicules qui constituent le tissu élémentaire des végétaux.

Vaginule, s. f. (*vaginula*, petite gaine). Gaine qui entoure la base du pédicelle de l'urne des Mousses.

Vaisseaux, s. m. pl. Tubes capillaires microscopiques mêlés au tissu cellulaire des végétaux.

Vallécule, s. f. Intervalle compris entre les côtes des fruits des Ombellifères.

Valves, s. f. pl. (*valva*, battant de porte). Parties formant le péricarpe des fruits secs déhiscents, lesquelles parties se séparent sans se déchirer à la maturité.

Vasculaires, adj. S'applique aux plantes dans l'organisation desquelles se trouvent des vaisseaux. Decandolle a formé un embranchement de ces plantes.

Velu, e, adj. Qui est pourvu de poils.

Vermifuge, adj. et s. m. (*vermis*, vers; *fugare*, chasser). Remède contre les vers intestinaux.

Verruqueux, se, adj. Chargé de protubérances en forme de verrues.

Versatiles, adj. (*vertere*, tourner). Anthères qui, au lieu de rester droites, font la bascule sur leur filet.

Verticille, s. m. Réunion de feuilles, de fleurs, disposées en anneau autour de leur support commun.

Verticillé, e, adj. Se dit des organes disposés en verticille : rameaux verticillés, ceux du pin; feuilles verticillées, celles de la garance.

Vésicant, e, adj. et s. m. (*vesica*, vessie). Remède qui, appliqué sur un tissu vivant, fait sécréter de la sérosité, soulève l'épiderme et produit des espèces de vessies.

Vésicule, s. f. (*vesicula*, petite vessie). Petite vessie qui se trouve quelquefois à la surface de certaines plantes aquatiques. — Se dit aussi des utricules qui constituent le parenchyme des végétaux; dans les deux cas, synonyme d'utricule.

Vésiculeux, se, adj. Qui est renflé en vessie, ou qui porte des vésicules.

Visqueux, se, adj. (*viscosus*, gluant). Se dit des parties couvertes d'une matière gluante.

Vittæ, s. f. (*vitta*, bande). Ligne formée par un canal contenant un suc propre dans le fruit des Ombellifères. Synonyme de bandelettes.

Vivace, adj. (de *vivere*, vivre). Plante dont la racine vit plusieurs années.

Voile, s. m. Membrane qui s'étend du pilier au chapeau dans quelques champignons.

Volubile, Voluble, adj. (de *volvere*, tourner). Se dit de la tige qui s'élève en spirale sur d'autres corps.

Volva, s. m. Synonyme de bourse.

Vrilles, s. f. pl. Fils ordinairement en spirale, à l'aide desquels certaines plantes s'accrochent aux corps voisins.

Vulnéraires, adj. (de *vulnus*, blessure). Médicaments qui favorisent la cicatrisation des plaies.

Zoospores, s. f. pl. (ζῶον, animal, σπορά, graine). Spores pourvues de cils vibratiles, et qui exécutent quelques mouvements avant leur germination.

TABLE

DES NOMS FRANÇAIS DES GENRES ET DES NOMS VULGAIRES

Les noms des genres sont en italique.

Abricotier 145
Absinthe 279
Acacia 131
Acanthe 575
Acéras. 494
Ache 217
Ache de montagne. . 205
Ache des marais . . 217
Achillée 276
Aconit 18
Acore 505
Actée 19
Adénocarpe. 115
Adonis 11
Adoxe 225
Agaric blanc 615
Agaric cultivé. . . . 611
Agaric de chêne. . . 608
Agar. des chirurgiens. 612
Ag. des pharmaciens. 615
Agaric purgatif . . . 615
Agneau chaste. . . . 694
Agraphis. 371
Agrifou. 101
Agripaume. 590
Agropyre. 566
Agrostemme 69
Agrostide. 545
Aiault 485
Aigremoine. 165
Aiguille de berger . 218
Aiguillette 218
Ail. 467
Ail à toupet. . . . 472
Aimez-moi 544
Airelle. 518
Airopsis 549
Ajonc. 111
Albucée. 470
Alchimille 165
Aldrovande. 62
Algues 618
Aliboufier 521
Alisier commun. . . 167
Alisier de Fontainebleau. 167
Alisier des bois . . . 167
Alisier faux sycomore. 167
Alisma 458
Alkanna 540
Alkekenge 548
Allélnia. 97
Alléluia à cornes . . 97
Alliaire. 56
Alouchier. 167
Alpiste 557
Alsine 76
Althénie 500
Aluyne. 279
Alviès. 454
Alysson. 42
Amadouvier. 612
Amandier 147
Amanite 605
Amaranthe 409
Amarinier 446
Amaryllis 482
Amarynthe 221
Ambrosie. 512
Amélanchier 167
Amidonnier 567
Ammi 216
Amourette . . . 188-559
Ampétodesmos . . . 544
Anacycle 275
Anagyre 141
Anarrhine 560
Ancolie. 18
Andromède 521
Androsace 598
Androsème 92
Andryade. 511
Anémone 14
Aneth 204
Aneth doux. 212
Aneth fenouil. . . . 212
Anette 140
Angélique. 204
Anis 215
Anis des Vosges. . . 215
Ansérine. 412
Antennaire. 269
Anthémide 274
Anthérique 475
Anthocère. 595
Anthrisque 218
Anthyllide 118
Antonine 174
Aphyllante 474
Aposéride. 291
Aquiline 580
Arabette 38
Arbousier. 520
Arbre à perruques . 105
Arbre aux fraises . 520
Arbre de Judée. . . 110
Arbre du paradis. . 426
Argentine 81-155
Argousier. 425
Argyrolobe. 114
Arisarum 505
Aristella. 548
Aristoloche. 427
Armérie 402
Armillaire 606
Armoise 279
Armoise. 280
Arnica. 285
Arnoséride 291
Aromate germanique. 267
Aronic 281
Arrête-bœuf 117
Arrhénatère 552
Arroche. 410
Arroche-épinard . . 411
Arroche-fraise. . . . 415
Arroche puante. . . 412
Artichaut. 258
Artichaut de terre . 275
Asclépiade 524
Ascyron. 95
Asperge 476
Aspérule 252
Asphodèle 475
Aspic 581
Aspidie. 578
Aster. 286
Astérolide 272

Astéroline 400
Astragale 152
Astrance 221
Astrocarpe. 61
Athamanthe 208
Atractyle. 264
Atragène. 11
Attrape-mouche . 67-502
Aubépine. 165
Aubergine 348
Aubours 114
Aubusson. 608
Aulne 452
Aulnée 455
Aulne noire. 102
Aunée 267
Aurone des champs. 280
Aurone femelle. . . 275
Aurone mâle. . . . 280
Auzerole 95
Avant-Pâques. . . . 464
Avet 455
Avoine. 551
Avoine à chapelet. . 552
Avoine élevée. . . . 552
Avron. 551
Azalée 521
Azaret. 426
Azédarach 96
Azérolier 166

Baguenaudier . . . 151
Baguette de tambour. 611
Baillarge 570
Balai. 614
Baldingère 557
Ballote. 587
Balsamine 97
Barbarée. 55
Barbeau 17-261
Barbe de bouc . . . 296
Barbe de capucin. 17-290
Barbe de chèvre. 222-614
Barbe de Jupiter . . 234
Barbe de moine. . . 536
Barbe de vache . . . 615
Barbiche 17
Barbon 542
Barbotine. 281
Barbotte 142
Barbuzon 612
Bardane 264
Bardanette. . . 545-540
Barkhausie. 500
Bartsie. 567
Basilic 576
Bassin d'or 9
Bassinet. 9
Bassinet des prés . . 8
Bâton blanc. 474
Bâton de Jacob. . . 474
Baudrier de Neptune. 620
Baume sauvage . 578-585
Baumier 151
Bec à l'oiseau. . . . 40
Bec de cigogne. . . 91
Bec de grue. . . . 89-91
Bec d'oie. 155
Bec de lièvre. . . . 212
Béhen 65
Belladone 549
Belle de jour. . . . 554
Belle dame. 549
Belle patience. . . . 418
Bellevalie. 472
Benjoin de pays. . . 205
Benoite. 150
Berardie. 265
Berce. 206
Berceau de la Vierge. 12
Berle. 214
Bertéroa 45
Bérule 214
Bétoine. 589
Bette 415
Betterave. 415
Beurre d'eau 620
Beurre de terre. . . 620
Bident 275
Bifora 202
Bigaradier 94
Bigarreautier 146
Billon 142
Bisaille 142
Biserrule. 154
Bise verte. 607
Bise vraie. 608
Bistorte. 420
Blanc. 615
Blanchard velouté. . 554
Blanchette 255
Blattaire 555
Blé barbu. 567
Blechne 577
Blé d'abondance. . . 567
Blé d'été 567
Blé de miracle . . . 567
Blé de Pologne . . . 567
Blé de Turquie. . . 555
Blé de vache 565
Blé d'hiver. . . . 567
Blé d'Inde 555
Blé dur. 567
Blé locular 567
Blé noir 419
Blé ordinaire 567
Blé poulard. . . . 567
Blé rouge. 565
Blé turc 567
Bleuet 261-607
Blite. 415
Bois à balais. 452
Bois de lièvre. . . . 114
Bois de mai. 166
Bois de poule. . . . 95
Bois de Sainte-Lucie. 146
Bois gentil 423
Bois joli. 423
Bois puant. . . . 111-146
Bolet. 611
Bolet des chèvres . . 612
Bolet des chirurgiens 612
Bolet du mélèze. . . 615
Bon Henri. 412
Bonhomme 485
Bonne dame. 411
Bonne femme . . 19-407
Bonnet d'électeur. . 172
Bonnet de prêtre . . 100
Botris. 412
Botryche 577
Boucage 214
Boucage dioïque . . 217
Bouillard 452
Bouillon blanc . . . 552
Bouillon noir. . . . 264
Boulé. 605
Bouleau. 451
Boule de neige. . . . 611
Boule d'or. 16
Bouquet parfait. . 70
Bourdaine 102
Bourgène 102
Bourrache 559
Bourse à pasteur . . 50
Boutaroi 606
Bouton d'argent. . 6-276
Bouton d'or. 10
Bouton noir. 549
Brachypode. 565
Bragalou de Montpellier. 474
Branc-ursine 207
Braquet, ... 607-612
Brassicaire. 55
Brignolia. 210
Brigoule 609
Brise-lunettes. . . . 568
Brize. 557
Brome 564
Brossière 542
Brouille. 556
Brugnon 147
Brunelle 592
Brunette 592
Bruquet. 606
Bruyère 519
Bruyère. 519
Bryone. 171
Buffonie 77
Bugle 595
Buglosse 559
Bugrane 116
Buis. 454
Buisson. 614
Buisson ardent . . . 165
Buisson noir 146
Bulbocode 460
Bulliardie 185
Bunias. 47
Bunium 215
Buphtalme 272

Buplèvre. 212
Busserolle 520
Butome. 459

Cabaret. 426
Cabaret des oiseaux. 257
Cacalie. 289
Cade 457
Cadran 605
Cagarelle 454
Caille-lait blanc. . . 250
Caille-lait jaune. . . 229
Calamagrostide. . . 545
Calament. 582
Calebasse. 172
Calépine 46
Calla. 502
Callianthème. . . . 10
Calliopsis. 266
Callitrique. 176
Calluna 519
Calycotome. . . . 115
Camarine. 65
Camelée 105
Cameline. 44
Camerisier des haies. 224
Camerisier noir. . . 224
Camomille. 275
Camomille des chiens 274
Campanille. 518
Campanule. 515
Camphrée. 414
Canche. 550
Canne 545
Canneberge 518
Canne de jonc. . . . 504
Canne de Provence . 544
Capillaire 580
Capillaire. 579
Capillaire de Montpellier. 580
Capillaire noire. . . 579
Caprier. 52
Capselle 50
Capuche de moine . 18
Capuchon 18-505
Capucine 97
Caquillier 41
Cardamine. 59
Cardarie. 50
Carde blanche. . . . 415
Cardère 236
Cardiaque. 580
Cardon. 258
Cardoncelle. 258
Carex 516
Carie. 618
Carline. 265
Carotte. 199
Caroubier 110
Carouge à miel. . . 110
Carpésie. 267
Carthame. 262
Carum. 215
Casque. 18
Casque de Jupiter. . 18
Casse-lunette. . 261-568
Cassenado 606
Casse-pierre 188
Cassis. 191
Cassolette. 54
Castillier. 191
Catabrosa 554
Catapode. 569
Caucalide 201
Caulet 52
Caulinie 500
Cédratier. 94
Cèdre du Liban . . . 455
Cèdre piquant. . . . 457
Ceinbrot 454
Ceinture de Neptune. 620
Céleri. 217
Celsie. 554
Cembra. 454
Centaurée. 258
Centaurium. 262
Centenille 400
Centhrante. 255
Cèp. 612
Cèp noir 612
Cèp bronzé 612
Céphalanthère . . . 490
Céraiste 80
Cératocéphale. . . . 19
Cercis 110
Cerfeuil 219
Cerfeuil. 218
Cerfeuil des fous . . 218
Cerfeuil musqué . . 219
Cerisier 146
Cétérach 589
Chalef 426
Chamarras 594
Chamépeucé 264
Chamois 615
Champignon de couche. 611
Champignon cultivé. 604
Champignon doré. . 605
Champignon muscat. 607
Champignon rouge . 606
Champignons 600
Chanterelle. 609
Chanvre 440
Chanvre-d'eau. . 275-580
Chanvre sauvage . . 590
Chanvrin 289
Charagne. 587
Charbon 618
Charbonnière 592
Char de Vénus . . . 18
Chardon. 255
Chardon à bonnetier. 257
Chardon à foulon . . 257
Chardon argenté. . . 255
Chardon béni des Parisiens 262
Chardon béni. . . . 258
Chardon des ânes. . 255
Chardon étoilé . . 259
Chardon Marie . . 255
Chardon hémorrhoïdal. 255
Chardonnerette . . . 265
Chardon Roland. . 222
Charme. 444
Charmille. 444
Chasse-diable. . . 95
Châtaignier 445
Chataire 586
Chaudron. 485
Chausse-trape. . . . 269
Chavanne. 608
Cheilanthe 580
Chélidoine 25
Chêne 441
Chenette . . 150-594-608
Chenille 158
Chervi 214
Cheveline. 614
Chevelure des arbres. 615
Chevelure dorée . . 285
Cheveux de Vénus. 17-256
Chèvre-feuille . . . 224
Chevrette. 609
Chevrotine 615
Chicorée 290
Chiendent 566
Chiendent ruban . . 557
Chiendent 540
Chiendent à balais . 542
Chiendent des Indes. 542
Chlorette. 528
Chlorocrépide. . . . 502
Choin. 512
Chondrille . . . 262-296
Chou 52
Chou de chien . . . 454
Chou marin. 41
Cristophoriane . . . 19
Chrysanthème . . . 277
Chrysanthèmes ligneuses. 266
Chrysocome. 285
Chrysopogon 542
Ciboule. 468
Ciboulette 469
Cicendie 528
Ciche. 145
Cicutaire 91
Cicutaire. 217
Cierge 186
Ciguë 220
Ciguë aquatique. 211-218
Ciguë d'Athènes. . . 220
Cinéraire. 285
Circée 172
Cirse. 255
Ciste 52
Citronnade 585
Citronnelle . . 280-585

Citronnier 94
Citrouille de St-Jean. 172
Citrouille iroquoise . 172
Civette. 469
Cladie 512
Clavaire. 614
Clématite. 11
Clochette. 534
Clochette d'hiver . . 483
Clypéole 45
Cnicaut 258
Cnidie. 209
Coccigrole 464
Cochlearia 45
Cocriste 567
Coignassier. 166
Colchique. 461
Coléanthe. 536
Colombe 607
Colombette. 606
Colombine panachée. 12
Coloquinte 172
Columelle d'eau. . . 606
Columelle des prés . 606
Colza. 32
Comaret 154
Compagnol 605
Comparol d'oulmé. . 609
Concombre. 171
Conopode. 219
Consoude 540
Conyze. 285
Coprin. 610
Coquelicot 21
Coquelourde . . . 15-69
Coquemelle. 607
Coqueret. 548
Coquille 605
Coralline. . . . 490-620
Coralline blanche. . 620
Coralline de Corse. . 620
Coralline vermifuge. 620
Corbeille d'argent. . 42
Corbeille d'or. . . . 43
Coréopsis. 266
Coriandre 202
Coris. 400
Corisperme. 414
Cormier. 167
Cornichon 171
Cornifle 176
Cornillet. 64
Cornouiller. 222
Cornue. 174
Cornuelle. 174
Coronille. 136
Corrigiole 181
Corroyère 99
Corsinie 595
Cortuse 398
Corydale. 24
Corynéphore 550
Cota. 274
Coton (*Gossypium*) . 88
Cotonnier 165
Cotonnière. 270
Coucou. 597
Coucoumelle 605
Coucoumelle blanche. 605
Coudrier. 444
Couleuvrée. . . . 171-606
Coulichon. 64
Courdelou. 607
Courge. 172
Couronne de St-Jean. 280
Couronne des blés. . 69
Couronne impériale. 464
Couronne royale . . 150
Courroie de St-Jean 386
Couveuse. 612
Crachat de la lune . 620
Crambe. 41
Cran des Allemands. 45
Cranson 45
Cranson des Anglais. 45
Crapaudine 386
Crassule. 185
Créon. 455
Crépide. 501
Cressa. 554
Cresson. 57
Cresson alénois. . . 48
Cresson d'Inde . . . 97
Cressonnette 59
Cressonnière 555
Crête de coq. . 156-567
Crételle. 561
Crève-chien. 548
Crithmum 207
Croisette. 550
Croix de Malte . . . 99
Croton. 454
Crucianelle. 251
Crypse. 558
Cucubale. 64
Cumin cornu. . . . 25
Cumin des prés . . 215
Cupidone. 289
Cupulaire 268
Curage. 421
Cuscute 556
Cyclame. 399
Cynanque. 524
Cynoglosse. 545
Cynosure. 561
Cypripède 488
Cystoptère 579
Cytinet. 426
Cytise. 114
Cytise argenté. . . 114

Dactyle. 560
Dahlia. 266
Damasonie. 459
Dame d'onze heures. 470
Dame nue 461
Damier. 464
Danthonie 555
Daphné. 422
Datura. 551
Dauphinelle 17
Daurade 580
Delphinette. 18
Dentaire. 40
Dent de chien. . . . 471
Dent de lion (syn. de pissenlit). 297
Dentelaire 401
Deschampsie. . . . 550
Désespoir des peintres 188
Déthavia. 209
Dictame 99
Digitaire. 541
Digitale 564
Dioscorée 477
Diotis 275
Diplachné. 561
Diplotaxide. 53
Dompte-venin . . . 524
Donax. 543
Dorade. 605
Doradille 579
Dorine. 191
Doronie 284
Dorycnie. 124
Dorycnopside. . . . 124
Douce-amère. . . . 548
Doucette. 255
Dracocéphale. . . . 585
Drave 44
Dryade. 149
Durelin. 443
Dys. 544

Ebène. 522
Ecballie 171
Echalote. 468
Echinaire 555
Echinope. 252
Echinophore 220
Eclaire. 25
Eclairette. 10
Ecuelle d'eau. . . . 221
Egilope. 567
Eglantier odorant. . 159
Eglantier rouge. . . 159
Eglantier. 162
Egopode 215
Elatine. 82
Eleosélin. 202
Elichryse 271
Ellébore blanc . . . 461
Elodès. 92
Elyme. 571
Encriers 608
Encriers secs . . . 604
Endive. 290
Endormie. 51
Endressie. 208
Engrain. 567
Eouvé. 454

Eouzée. 442
Epeautre. 567
Eperon de chevalier. 18
Epervière. 505
Ephèdre 457
Epiaire. 388
Epicéa. 455
Epi d'eau (Syn. de *Potamot*). 498
Epi du vent 547
Epilobe. 174
Epinard 411
Epinard fraise . . . 415
Epinard immortel. . 418
Epinard sauvage. . . 412
Epine blanche. 166-255-255
Epine du Christ. . . 101
Epine jaune. 289
Epine vinette. . . . 19
Epipactis. 489
Epipogon. 490
Eprault. 217
Epurge. 427
Erable. 95
Eragrostide. 559
Eranthie. 16
Ergot 614
Ergot de coq 541
Erine 364
Eritriche. 345
Erodium. 90
Ers. 144
Ervillier. 144
Erysiphe 609
Erythrée. 528
Erythrone. 471
Escoubarde. 607
Escourgeon. 570
Esparcette 155
Esude ronde 455
Ethionème 50
Ethuse 211
Etoile d'automne . . 176
Etoile d'eau. 176
Etoile de printemps. 176
Etrangle-loup. . . . 475
Etrille 615
Eupatoire 289
Euphorbe. 427
Euphraise 368
Eurchon 615
Evax. 271

Fabrecoulier 455
Face de loup 540
Falabriquier 455
Farigoule. 581
Farouch 127
Farsétie 42
Fau. 444
Faucille 216
Faucille 157
Fausse blattaire. . . 555
Fausse germandrée . 555
Fausse oronge. . . . 606
Fausse raiponce. . . 517
Fausse rhubarbe . . 14
Fausse velvote. . . . 561
Faux baguenaudier . 157
Faux bouillon blanc. 555
Faux cep. 611
Faux cotonnier . . . 524
Faux ébénier 114
Faux kermès 442
Faux mousseron . . 609
Faux persil 211
Faux riz 556-570
Faux sapin 455
Faux scordium . . . 595
Faux séné 152
Faux turbith 205
Fayard 444
Fedia. 256
Fenasse. 552
Fenouil. 211
Fenouil bâtard . . . 204
Fenouil de porc. . . 205
Fenu-grec 121
Fer à cheval 157
Fer à chev. à chevelure 157
Férule 205
Fétuque 562
Fève 141
Fèvier 110
Féverole 141
Ficaire. 10
Ficoïde. 187
Fiel de terre. . . 26-528
Figuier. 455
Filipendule 149
Fimbrystile. 515
Fiorin (nom anglais des agrostides stolonifères). 548
Fistuline 615
Flambe. 480
Flambe d'eau. . . . 480
Flammule. 7
Flèche d'eau 458
Fléchière. 458
Fleur aux dames . . 15
Fleur de coucou . . 69
Fleur de Jupiter . . 69
Fleur de la Trinité . 59
Fleur de Mars. . . . 56
Fleur de Pâques. . . 15
Fleur de St-Jacques. 281
Fleur des veuves . . 258
Fl. du vendredi saint. 15
Floquet. 68
Flouve 538
Fluteau. 459
Foie de bœuf. . . . 615
Folle avoine 551
Follette. 411
Fougère aquatique . 577
Fougère commune . 580
Fougère femelle. . . 580
Fougère fleurie. . . 577
Fougère mâle. . . . 578
Fourrage de disette. 74
Fragon. 476
Fraisier 154
Framboisier 154
Framboisier du Canada 157
Frankénie 65
Fraxinelle. 99
Frêne. 526
Frêne fleuri 526
Frézillon 527
Frigoule 581
Fritillaire 464
Fromageon 86
Froment 567
Fromental 552
Fromenteau. 557
Fumée de terre. . . 26
Fumeterre 25
Fusain. 100
Fustet 105

Gagée 471
Gaillet. 226
Gainier. 110
Galactite. 252
Galanthine. . . . 482
Galéga. 151
Galéope 589
Galinasse 609
Gantière 565
Gants de Notre-Dame 19-517-565
Garance 226
Garidelle. 17
Garou 425
Gasse. 69
Gastridie. 549
Gattilier 594
Gaude 60
Gaudinie. 569
Gaya. 207
Gazon anglais. . . . 568
Gazon d'Angleterre . 189
Gazon d'Espagne . . 405
Gazon d'Olympe. . . 405
Gazon du Parnasse . 62
Gendarme noir . . . 612
Genestrolle. . . . 115
Genêt 112
Genêt à balais . . . 112
Genêt d'Espagne . 111
Genévrier. 456
Génipi blanc 279
Gentiane 529
Gentianelle. 528
Géranium 88
Gerbe d'or 285
Germandrée 595
Gernotte 215
Géropogon 296
Gesse. 158

Giclef 171
Girarde. 34
Giraumont 172
Giroflée. 33
Giroflée de Mahon. . 33
Giroflée des jardins. 34
Glaciale. 187
Gland de terre . . . 140
Glaucienne. . . . 23
Glaux 399
Glayeul. 478
Glayeul puant. . . . 480
Gléchome 386
Globulaire 405
Glycérie 333
Gnaphale. 269
Gnavelle 181
Gobe-mouche. . . 67
Godet. 485
Gogane 464
Golmelle 606
Golmotte 606
Gomphocarpe. . . . 324
Goodyère 488
Gouet. 502
Gouffée. 77
Goutte de sang . . . 11
Gramen tremblant . 339
Grammite. 381
Grand basilic sauvage. 382
Grand bleuet 261
Grande chataire. . . 386
Grande ciguë 220
Grande coulemelle . 606
Grande douve. . . . 7
Grande épiaire . . . 388
Grande ésule . . . 427
Grande fougère. . . 380
Grande gentiane. . . 329
Grande gesse 140
Grande Lysimaque . 400
Grande marguerite . 277
Gr. oreille de souris. 303
Grande orobanche. . 372
Grande ortie 438
Grande passerage. . 49
Gr. patience des eaux. 418
Grande pimprenelle. 164
Grande pulmonaire . 343
Grande scrofulaire . 363
Grande verge dorée . 284
Grande vrillée. . . . 419
Grand liseron . . . 334
Grand pin 455
Grand plantain . . . 407
Grand roseau 344
Grand sceau de Salomon 475
Grapilles 312
Grassette. 374
Grassette. . . . 184-373
Grateau 264
Gratiole 364
Gratteau 201
Gratteron. 228
Gravelin 443
Graveline. 291
Gravesolle 21
Grégoria 398
Gremil. 341
Grenadier 168
Grenadin 72
Grenouillet. 476
Grenouillette des prés. 8
Griffoul. 101
Griottier 146
Grippe des champs . 340
Grisaille 450
Grisard. 450
Grisette. . . . 603-606
Grisolle. 606
Gros blé. 333-367
Groseillier 191
Gros pied. 612
Grosse jonquille. . . 483
Guède 31
Gueule de loup . . . 360
Gui 223
Guiche 607
Guignier 146
Guimauve 86
Guimauve en arbre . 83
Gypsophyle 73
Gyrolle 612
Gyrolle rouge. . . . 612

Haricot. 118
Hédypnoïde. . . . 290
Héléocharis. 313
Hélianthe. 273
Hélianthème 54
Héliotrope 346
Héliotrope d'hiver. 288
Hellébore. 16
Hellébore d'hiver . 10
Helléborine. 493
Helminthie 294
Hélosciadie. 216
Helvelle 614
Hémérocalle 473
Hépatique 15
Herbe à cent goûts . 280
Herbe à cinq côtes . 407
Herbe à cloques. . . 348
Herbe à cochons . . 419
Herbe à dorer . . . 580
Herbe à écurer . . . 589
Herbe à éternuer . . 276
Herbe à jaunir . . 60-113
Herbe à la coupure. 184
Herbe à la fièvre . . 328
Herbe à la gravelle . 188
Herbe à l'ail 37
Herbe à la manne. . 336
Herbe à l'araignée. . 473
Herbe à la rate. . . 578
Herbe à la taupe . . 331
Herbe à la Vierge . . 484
Herbe à l'épervier. . 292
Her. à l'esquinancie 89-252
Her. à l'hirondelle. 23-421
Herbe amère 281
Herbe à midi 313
Herbe à mille trous. 93
Herbe à ouate. . . . 324
Herbe à Robert . . . 89
Herbe à sétons . . . 16
Herbe au beurre . . 31
Herbe au bitume . . 131
Herbe au chantre . . 37
Herbe au coq. . . . 280
Herbe au lait 333
Her. au pauvre homme 364
Herbe au scorbut . . 45
Herbe au vent. . . . 388
Herbe au verre . . . 415
Herbe aux ânes. . . 174
Herbe aux cent miracles. 576
Herbe aux charpentiers 33
Herbe aux chats. 234-386
Herbe aux corneilles. 400
Herbe aux cuillers . 45
Herbe aux cure-dents. 216
Herbe aux écrouelles. 312
Herbe aux écus . . 400
Herbe aux gueux . . 12
Herbe aux hemorrhoïdes. 10
Herbe aux mamelles. 291
Herbe aux massues . 386
Herbe aux oies . . . 133
Herbe aux panaris. . 419
Herbe aux perles . . 341
Herbe aux poumons. 343
Herbe aux poux . 18-366
Herbe aux puces. 377-406
Herbe aux sonnettes. 464
Herbe aux sorcières. 173
Her. aux teigneux. 264-288
Herbe aux trachées . 317
Herbe aux verrues. 23-346
Herbe aux vers . . . 281
Herbe aux vipères. . 342
Herbe blanche . . . 270
Herbe d'amour . . 61
Herbe de bœuf . . . 97
Herbe de Jacob . . . 281
Herbe de la baronne. 381
Herbe de la goutte . 61
Herbe de la Trinité . 15
Herbe de mort . . . 378
Herbe de St-Antoine. 174
Herbe de St-Benoit . 150
Herbe de St-Christophe 19
Herbe de Ste-Athalie. 18
Herbe de Ste-Barbe . 33
Herbe de Ste-Catherine 97

Herbe de Ste-Cunégonde. 289
Herbe de Saint-Guillaume 165
Herbe de St-Innocent 421
Herbe de la St-Jean. 95
Herbe de Saint-Julien. 55
Herbe de St-Laurent. 577
Herbe de Saint-Philippe 51
Herbe de St-Quirin . 288
Herbe de Saint-Roch. 268
Herbe de Saint-Simon. 175
Herbe des Juifs. . . 284
Herbe des magiciens. 548
Herbe d'or 54
Herbe dorée 281
Herbe du chantre. . 36
Herbe du diable. . . 551
Herbe du Turc . . . 181
Herbe empoisonnée . 549
Herbe éternelle. . . 155
Herbe grasse 574
Herbe huileuse . . . 574
Herbe maure 61
Herbe musquée. . . 225
Herbe rouge . . . 518
Herbe sacrée 595
Herbe sans couture . 576
Herbier. 557
Herbo-battudo . . . 588
Hérisson 615
Hérissonne 115
Herminion 494
Hermodactyle . . . 481
Herniaire. 180
Hétéropogon 542
Hêtre 445
Hiérochloa 557
Hippocrépide 157
Holostée 79
Homogyne 288
Honkénéja 77
Horminelle. 595
Hottone 597
Houblon 440
Houlque 555
Houppe des bois. . . 615
Houx. 100
Houx frelon. 477
Huqueninia 58
Hutchinsie 48
Hyacinthe 472
Hydne 615
Hydre cornue. . . . 177
Hydre lysse. 177
Hydrocotyle. 221
Hyménocarpe. . . . 118
Hyménophylle . . . 577
Hyoséride 291
Hypécoum 25
Hyssope 582

Ibéride. 47
Ibéridelle. 48
If 456
Igname. 478
Illécèbre 180
Immortelle 266
Impatiente 96
Impérata. 545
Impératoire 205
Indigo indigène. . . 51
Indigotier. 612
Inule. 267
Ipomée. 555
Iris. 480
Isnardie 172
Isopyre 16
Isote 584
Ivraie 568
Ixia 481

Jacée. 260
Jacée des prés . . . 260
Jacinthe des bois. . 471
Jacinthe des jardiniers 467
Jacinthe de Sienne . 472
Jacobée. 282
Jalap. 555
Jalousie. 70
Jarosse 159
Jarrat 159
Jasione. 515
Jasmin. 525
Jasmin bâtard. . . . 169
Jasminoïde 549
Jasonia. 269
Jaune d'œuf 605
Jaunelet 609
Jaunet 609
Jaunette 610
Jeannette. 484
Jonc 505
Jone à duvet 515
Joncago. 498
Jonc des chaisiers. . 514
Jonc des marais. . . 515
Jone des tonneliers . 514
Jone fleuri 459
Jonc marin. 111
Jongermannes . . . 595
Jonquille 484
Jonquine 514
Joubarbe 186
Jouet du vent . . . 547
Jujubier 102
Julienne 54
Jurinée. 265
Jusquiame 551

Kentrophylle 262
Kernéra 45
Ketmie. 85
Keulèrie 554
Kobrésie 515
Kochia. 414

Labyrinthe 615
Lacet. 115
Lactaire 607
Lagure. 548
Laiches. 519-524
Lait d'âne. 299
Lait de Notre-Dame . 255
Laitier commun. . . 555
Laitron 299
Laitue 297
Lamarckia. 561
Lamier. 580
Laminaires. 620
Lampourde. 512
Lampsane. 291
Lance du Christ. . . 580
Langue d'agneau . . 407
Langue de bœuf. 559-615
Langue de cerf . . . 578
Langue de chien. 545-615
Langue de moineau . 421
Langue de serpent. . 576
Langue de vache . . 259
Langue d'oie 574
Langue d'oiseau. . . 80
Laser. 202
Lasiagrostide. . . . 545
Lathyron 608
Lathrée. 572
Laurentie 515
Lauréole 425
Laurier 425
Laurier alexandrin des Alpes. 475
Laurier-rose 525
Laurier-rose des Alpes 521
Laurier-tin 225
Lavande 580
Lavanèse. 151
Lavatère 86
Lavoir de Vénus. . . 257
Léard 451
Leersie. 556
Lenticule. 501
Lentille 144
Lentilles d'eau . . . 502
Lentillon. 144
Lépiote. 606
Lepture 571
Leucanthème 277
Leuzée 265
Liardier 451
Liarge 299
Libanotide 210
Lichens. 598
Lichen de chêne . . 599
Lichen des rennes. . 599
Lichen d'Islande. . . 599
Lichen pulmonaire . 599
Lierre 222
Lierre terrestre. . . 586
Ligulaire. 285
Lilas. 526
Lilas des Indes . . . 96

Lilas terrestre . . . 472
Limettier. 94
Limnanthème. . . . 531
Limodore. 490
Limoniastrum . . . 405
Limonier 94
Limoselle. 564
Lin. 82
Linaigrette. 515
Linaire. 560
Linaire. 562
Lindernie. 564
Liondent. 295
Lionet 111
Liparis. 491
Lis. 464
Lis asphodèle 475
Lis de St-Bruno. . . 475
Lis des étangs. . . . 20
Lis d'Espagne. . . . 480
Lis des vallées . . . 476
Lis jaune. 475
Lis mathiole 485
Liseron. 554
Liseron épineux. . . 477
Liset piquant. . . . 477
Listéra. 489
Littorelle. 408
Livèche. 205-208
Lobélie. 515
Lœflingie. 182
Loïdie 466
Longou. 612
Lotier 119
Loup. 608
Luminet 368
Lunaire 42
Lunetière. 51
Lupin 115
Lupuline 121
Luzerne 121
Luzule. 508
Lychnide. 68
Lyciet 549
Lycope. 580
Lycopode. 585
Licopside. 540
Lysimaque. 400

Maceron 220
Mache 255
Macre 175
Macuson 140
Madie visqueuse. . . 266
Mahaleb 146
Maïs 555
Malachie. 81
Malaxis 491
Malcolmie 54
Malherbe. 401
Malope. 88
Manchette de la Vierge 554
Mancienne. 225
Mandragore 549
Manne de Pologne. . 656
Manne terrestre. . . 609
Manteau royal. . . . 19
Mantelet des dames. 165
Mantianne 225
Marasme. 608
Marceau 447
Marchantie. 595
Margousier 96
Marguerite 287
Marie vulgaire . . . 415
Marjolaine bâtarde . 582
Marjolaine d'Angleterre 582
Marjolaine sauvage . 582
Maroute 274
Marronnier. 96
Marrube 587
Marrube noir 587
Marrube puant . . . 587
Marsette 559
Marsilée 584
Masse au bedeau . . 46
Masse d'eau. 504
Massette 504
Maté 501
Matricaire 278
Matricaire 278
Matthiole. 54
Mauve 85
Mauve fleurie. . . . 87
Mayanthème 476
Méconopsis 25
Mélampyre 565
Mélèze 455
Mélie. 96
Mélilot 150
Mélinet. 558
Mélique. 560
Mélisse. 585
Mélitte 591
Melon 171
Melon d'eau. 171
Melongème 548
Ménianthe 551
Menotte 614
Menotte grise. . . . 614
Menthe. 577
Menthe coq. 280
Menzièze. 519
Mercuriale 455
Mérendéra 460
Méringie 77
Merveille. 97
Merisier 146
Mérule 611
Méum 208
Meunier 615
Mézéréon 425
Mibora. 558
Micocoulier. 455
Microlonchus. . . . 262
Micromérie. 584
Micrope 271
Miélin 612
Mignardise des prés. 72
Mignonette . . . 121-188
Mignotise des Genevois 581
Mil. 541
Millet 549
Millet. 541
Millet d'amour . . . 541
Millet des oiseaux. . 541
Millet d'Italie. . . . 541
Millet perlé. 541
Millefeuille. 276
Millefeuille aquatique 597
Millepertuis 92
Minette dorée. . . . 121
Miroir de Vénus. . . 515
Mirliton 259
Moha. 541
Moisissures. 616
Moisissure blanche . 616
Moisissure verte. . . 616
Moldavique. 585
Molène. 552
Molinie. 560
Moloposperme. . . . 220
Molucette. 587
Moluque épineuse . . 587
Momordique 171
Monnayère. . . . 49-400
Monotrope 99
Montie 179
Morelle. 548
Moricandie. 55
Morille. 614
Morisia. 41
Morrène 497
Mors du diable . . . 258
Morsgeline 79
Mort aux poules. . . 551
Mort aux vaches. . . 8
Mort du safran. . . . 615
Morton. 608
Moscatelle 225
Mourette 548
Mouron 401
Mouron blanc. . . . 79
Mouron d'eau. . 555-400
Mouron des oiseaux. 79
Mousse de Corse. . . 621
Mousse grasse. . . . 185
Mousseron 607
Mousseron d'automne. 609
Mousseron de Dieppe. 609
Mousseron Godaille. . 609
Mousseron pied dur. . 609
Mousses. 595
Mousse terrestre . . 586
Moussiron. 607
Moutarde blanche. . 51
Moutarde des champs. 51
Moutarde des moines. 45
Moutardelle. 45
Moutarde noire. . . 52
Mouton zoné 608

Mufle de veau. . . . 560
Muflier. 560
Mugho 455
Muguet 476
Mulgédie 299
Mûrier. 455
Muscari 472
Myagre. 46
Myosotis 545
Myrica. 455
Myricaire 178
Myrrhis 219
Myrte 169
Myrtille 518

Naïade. 500
Nananthée 278
Narcisse 484
Nard. 572
Nard sauvage. . . . 426
Nardure 569
Narthécie 475
Nasitort 48
Nasitort graminée. . 49
Nasitort sauvage. . . 49
Nasturtie. 49
Navet. 52
Navet dur 52
Navet de Suède . . . 52
Navet tendre 52
Navet du diable. 171-211
Navette. 52
Néflier 166
Nélie. 46
Ne-m'oubliez-pas . . 544
Nénuphar. 20
Nénuphar jaune. . . 20
Néottie 489
Népêta 586
Nérier 525
Nériette 174-175
Nériette amplexicaule 175
Nerprun 101
Nez coupé 100
Nez de chat. 606
Nid d'oiseau. 490
Nielle bâtarde. . . . 17
Nielle des blés . . . 69
Nielle des champs. . 69
Nigelle 17
Nigritelle. 494
Nivéole. 482
Nivéole. 485
Noiret 609
Noisetier. 444
Nombril de Vénus. . 186
Nonnée. 540
Nostoc 611
Nothoclène 581
Notobasis. 257
Nourriture des dieux. 605
Noyer 440
Nummulaire 400
Nuphar. 20

Obier. 225
Odontites. 567
Œil de cheval. . . . 267
Œil de chien 270
Œil de vache 274
Œillet 70
Œillet de Dieu. . . 68-69
Œillet d'Inde. . . . 266
Œnanthe. 210
Oignon 468
Oignon de loup . . . 611
Oignon d'Espagne . . 468
Oignon d'hiver . . . 468
Olivier 527
Olivier de Bohême. . 426
Ombilic 186
Omphalode 545
Onagre. 174
Ononis 116
Onoporde. 255
Ophioglosse. 576
Ophrys 495
Oponce 187
Opoponax 206
Oranger 94
Orcanette. 541
Orcanette. 541
Orcelle. 609
Orchis 491
Oreille d'âne 259
Oreille de chardon. . 609
Oreille de géant. . . 264
Oreille de lièvre. 212-407
. 609
Oreille de l'olivier. . 605
Oreille de nouret. . 609
Oreille de noyer. . . 612
Oreille de souris 81-505-544
Oreille d'homme. . . 426
Oreille d'orme. . 605-609
Oreille d'ours. . . . 597
Oreillette. . . . 426-607
Oréochloa. 555
Orge. 570
Origan. 382
Orlaya 200
Orme. 456
Ormeau. 456
Orne 526
Ornithogale 470
Ornitrope. 156
Orobanche 569
Orobe 140
Oronge 605
Oronge blanche. . . 605
Oronge ciguë. . . . 605
Oronge mouchetée. . 606
Oronge vineuse . . . 606
Orpin 184
Orseille. 599
Ortie. 458
Ortie morte. 588
Ortie puante 588
Ortie rouge. 590

Ortie royale. 590
Orvale 584
Oseille 417
Oseille des brebis. . 417
Oseille ronde 417
Osier blanc. 448
Osier brun 447
Osier de rivière. . . 448
Osier des îles 448
Osier jaune. 446
Osier rouge . . . 446-448
Osier vert. 448
Osmonde 577
Ostrie 444
Ostrute. 205
Osyris 424
Oxalide. 97
Oxyria. 416
Oxytrope. 154

Pain de coucou. . . 97
Pain de grenouille. . 459
Pain de pourceau . . 599
Pain d'oiseau. . . . 184
Palais de lièvre. . . 299
Paliure. 101
Pallénis 272
Palma christi. . . . 154
Palombette. 608
Palomet 607
Pamelle 570
Panacée des chutes . 285
Panais 206
Pancrace. 485
Panic 541
Panicaut. 221
Panouil 541
Panse de vache . . . 612
Pâquerette 287
Pâquerolle 287
Pâqueronie. 287
Pâquette. 15
Paradisia 475
Parasol. 606
Parelle. 418
Parelle des marais. . 418
Parelle sauvage. . . 418
Pariétaire 458
Parisette 474
Parnassière. 62
Paronyque 180
Pas d'âne 288
Passerage. 48
Passerine. 421
Passe-rose 88
Pastanade. 206
Pastel 51
Pastèque 171
Patate 555
Patchouly. 576
Pater-noster 96
Patience 418
Patience des moines. 418
Patience rouge . . . 418

Patience sauvage . . 417
Patience sinuée. . . 418
Patte d'araignée . . 17
Patte de lapin. . 165-185
Patte d'oie des murs. 412
Patte d'oie glauque. 415
Patte d'oie rouge . . 412
Patte d'ours 16
Patte de poule . . . 541
Paturin 557
Pavier 96
Pavot 21
Pavot coq. 21
Pêcher 147
Pédiculaire. 565
Pédiculaire 566
Peigne de cheval . 615
Peigne de loup . . . 609
Peigne de Vénus. . . 218
Pélingre 421
Pellagra 155
Peltaire 46
Pensée 59
Péone 19
Péplide. 178
Perce-neige. 483
Perce-pierre 205
Perce - pierre des champs. 165
Perlière 541
Perrette 94
Persicaire brûlante . 421
Persicaire douce . . 421
Persil 317
Persil d'âne. . . . 218
Persil de Macédoine. 209
Pervenche 525
Pesette. 142
Pesse. 176
Pesse. 455
Pétanielle. 567
Pétasites 288
Pet d'âne. 255
Petit bouquetin. . . 214
Petit calament . . . 585
Petit chêne. 594
Petite angélique sauvage 215
Petite bourrache . . 546
Petite catapuce . . . 427
Petite centaurée . . 528
Petite chélidoine . . 10
Petite ciguë 211
Petite douve 7
Petite endive . . . 290
Petite ésule. 452
Petite flambe. . . . 480
Petite garance . . . 232
Petite gesse. 159
Petite marguerite . 287
Petite mauve 86
Petite oreille 605
Petite ortie. 458
Petite oseille 417
Petite passerage. . . 49
Petit épeautre . . . 567
Petite rave 50
Petite spargoute . . 74
Petite thymélée . . 421
Petite vrillée sauvage. 471
Petit houx 515
Petit jonc 534
Petit liseron 447
Petit marceau. . . . 591
Petit poivre 594
Petit sabot de la mariée 118
Petit tithymale . . . 428
Peucédane 204
Peuplier 450
Phagnalon 285
Phaque. 154
Phalangère 475
Phalaris 556
Phélipée 569
Phellandre 211
Philadelphe . . . 169
Philaria 527
Phléole. 558
Phlomide. 587
Phytolaque. . . . 415
Physosperme . . . 219
Piboulade. 610
Picnomon. 258
Picride. 294
Picridie 299
Pied d'alouette . . . 17
Pied d'alouette des champs 17
Pied de bouc . 149-214
Pied de chat 270
Pied de chèvre . . 215
Pied de coq. 541
Pied de corbeau. . . 407
Pied de griffon . . . 16
Pied de lièvre. . . . 129
Pied de lion 270
Pied de lion commun. 165
Pied de lit 582
Pied de loup 580
Pied de poulain. . . 288
Pied de poule. . . 9-540
Pied de veau 505
Pied d'oiseau . . . 156
Pied du bon Dieu . 118
Pied rouge 421
Pigamon 12
Piloselle 505
Pilulaire 584
Piment. 546-412
Piment d'eau. . . . 421
Piment des abeilles . 585
Piment royal . . . 455
Pimprenelle . . . 164
Pimprenelle des prés. 164
Pin 455
Pinasse. 455
Pipe d'Hippocrate. . 427
Pissenlit 297
Pissenlit rond. . . . 10
Pistachier 105
Pistolochie sauvage . 100
Pivoine. 19
Pivoulade. . . . 606-610
Plagie 281
Plantain. 406
Plantain d'eau . . . 459
Plaqueminier. . . . 522
Platane 451
Plateau. 20
Plateau à fleurs blanches 20
Plateau blanc. . . . 605
Pleurosperme . . . 220
Pleurote 609
Plumeau 597
Plus je vous vois plus je vous aime . . 544
Podosperme. 295
Poil de chien. . . . 565
Poireau. 468
Poireau d'été. . . . 468
Poireau du Levant . 468
Poirée 415
Poirier. 168
Pois 158
Pois à bouquet . . . 140
Pois chiche 145
Pois de senteur. . . 140
Pois vivace 140
Poivre blanc 608
Poivre d'eau 421
Poivre long. 546
Poivre de Guinée . . 546
Poivrette commune. 17
Poivron. 546
Polémoine 555
Polycarpe 181
Polycnème 409
Polygala. 551
Polygonatum . . . 475
Polypode 581
Polypogon 548
Polypore 612
Polystic 578
Polytric officinal . . 579
Pomme d'amour . . 548
Pomme de terre. . . 548
Pomme épineuse . . 551
Pommelière. 16
Pommier. 168
Ponceau 21
Populage. 15
Porcelle 292
Porillon. 485
Porte-chapeau. . . . 101
Portefeuille. 546
Posidonie. 501
Potamot 498
Potelée. 551
Potentille 151
Potiron. . . 172-611-612
Potiron blanc. . . . 611

Potiron d'arbre. . . 609
Poule des bois . . . 612
Poule grasse. . . 255-291
Pouliot. 377
Pouliot-thym 579
Poumoule. 570
Pourpier. 179
Prasium 591
Pratelle 611
Prêle. 581
Prénanthe 298
Preslie. 580
Prévot 608
Primerolle 597
Primevêre 397
Printanière du Caucase 58
Protococcus. 611
Prunellier. 146
Prunier 145
Prunier odorant. . . 146
Psamma 544
Psilure. 571
Psoralier. 151
Ptéris 580
Ptérothéca 500
Ptychotis. 216
Puccinie 617
Pulicaire. 268
Pulmonaire. 545
Pulmonaire des marais 550
Pulsatille. 14
Putiet 146
Pyrole 62

Quarantain 54
Queue de cheval . . 585
Queue de pourceau . 205
Queue de rat . . . 585
Queue de renard. . . 565
Queue de souris. . . 10
Quenouille 504
Quinte-feuille. . . . 152
Quinquina indigène . 268

Rache 556
Radis. 50
Radis de cheval. . . 45
Radiole. 82
Raffault. 608
Raifort. 30
Raiponce 514
Raisin de loup . . . 548
Raisin de Mars . . . 191
Raisin de mer. . . . 457
Raisin de renard . . 475
Raisin des bois . . . 518
Raisin d'ours 520
Raligoule. 609
Rameau d'or 54
Ramondie 554
Rapette. 546
Rapistre 41
Ratabout 296
Ratoncule 10
Rave 52
Ravenelle. 51
Raygrass 568
Raygrass des Français 552
Raygrass d'Italie . . 568
Redoul 105
Redoux. 99
Réglisse 151
Réglisse bâtarde. . . 154
Réglisse sauvage . . 154
Reine des prés . . . 149
Reine Marguerite . . 286
Renoncule 4
Renoncule des montagnes 16
Renouée 419
Réséda 60
Réveille-matin . . . 428
Rhagadiole 291
Rhapontique 258
Rhapont. des moines. 418
Rhinanthe 567
Rhizoctone 615
Rhodiole 185
Rhubarbe. 416
Rhubarbe des Alpes. 418
Rhub. des pauvres. . 14
Rhub. des paysans. 102-432
Rhyncospora 512
Riccie. 592
Ricin. 454
Rièble 228
Rimgoule. 609
Rinache. 615
Riz. 555
Riz d'Allemagne. . . 570
Robertie 292
Robinier 151
Rocambole 467
Rœmérie 25
Romaine 298
Romarin 585
Ronce. 154
Rondelle 426
Roquette 55
Roq. des champs. 52-46
Roripa 45
Rosage. 521
Roseau 544
Roseau à quenouille. 544
Roseau des étangs. . 504
Roseau des sables. . 544
Rose de Noël 16
Rose de Sérane. . . 19
Rose du ciel. 69
Rosée du soleil . . . 61
Rose trémière. . . . 88
Rosette. 61
Rosier 157
Rossolis. 61
Roubiéva. 415
Rougeole. . . 11-252-365
608-611
Rougette 611
Rougillon 608
Rouille 617
Roulette 582
Roussille 607-612
Rouvet 424
Rouvre 445
Ruban d'eau . . . 505
Rubanier. 504
Rubissant. 11
Rue. 98
Rue des bois 14
Rue des chèvres. . 14-151
Rue des chiens . . . 565
Rue des murailles. . 579
Rumex. 417
Ruppie. 501
Russule. 608
Rutabaga 52

Sabine 456
Sabline. 77
Sabot des Alpes. . . 488
Sabot de Vénus. . . 488
Sabot du mélèze . . 608
Sadré. 584
Safran. 481
Safran bâtard. . . . 262
Sagesse des chirurgiens 56
Sagine 75
Sagittaire 458
Saigne-nez. 276
Sain bois 425
Saine graine 121
Sainfoin 155
Sainfoin 155
Salade de chouette. 555
Salade royale. . . . 255
Salicaire. 177
Salicorne. 414
Salive de chien. . . 620
Salive de coucou . . 620
Salsepareille d'Allemagne 517
Salsepar. d'Europe. . 477
Salsifis. 296
Salvinie 584
Sambarge. 454
Samole. 400
Sangdragon. 418
Sanguinaire. 90
Sanguinole 541
Sanguisorbe 164
Sanicle. 222
Santé du corps . . . 57
Santoline. 275
Sapin. 455
Saponaire 73
Sarothamne. 112

Sarrasin. 419
Sarrasin de Tartarie. 419
Sarrasine 427
Sarrète. 265
Sarriette 585
Sauge 584
Sauge des bois . . . 595
Saule. 446
Saussenado 610
Saussurée 264
Sauve-vie. 579
Savonnière 75
Savouré. 584
Saxifrage. 187
Scabieuse. 258
Scammonée. 555
Scandix. 218
Scarole, scariole . . 290
Sceau de la Vierge. 477
Sceau de Notre-Dame 477
Sceau de Salomon. . 476
Scheuchzérie 498
Schismus. 556
Scille. 466
Scille maritime. . . 468
Scirpe 515
Sclarée. 584
Schlérochloa 555
Scolopendre. 577
Scolyme 289
Scorpion 544
Scorpiure. 157
Scorzonère 295
Scrofulaire. 562
Scrofulaire 565
Sécurigère 156
Seigle. 569
Seiglin 565
Sélagine 586
Sélin. 205
Séné bâtard. 157
Sénebière. 51
Seneçon 281
Séné des Provençaux 405
Sénevé 51
Sensitive 106
Seringa des jardins 169
Seringa odorant. . . 169
Sérapias 495
Sérente. 455
Sériole 292
Serpentère 420
Serpolet. 581
Séséli. 209
Seslérie. 555
Sétaire. 541
Shérarde. 251
Sibbaldie. 150
Sibthorpie 364
Sida 85
Silaus 208
Silave 205
Silène 64
Siler. 205
Silybe 255
Sison. 215
Sisymbre. 56
Smilax. 477
Soldanelle 599
Soleil. 275
Soleil d'or 484
Solidage 284
Sorbier. 167
Sorcier 612
Sorgho 545
Soubeirette. 165
Souchet. 511
Souci. 266
Souci d'eau. 15
Souci des marais . . 15
Soude 415
Sourcils de Vénus. . 276
Soyérie. 502
Spargoute. 74
Spartine 540
Spartium. 141
Spéculaire 515
Spergelle. 75
Spergulaire 74
Spergule. 75
Sphérocarpe 595
Spiranthe. 488
Spirée 149
Spourier 74
Squille 466
Staphisaigre. 18
Staphylier 100
Staphylin. 100
Statice 405
Stéheline 264
Stellaire 79
Sténactis 287
Stipe. 548
Stratiote 497
Streptope. 475
Suéda 415
Suffis. 455
Sulla. 155
Sumac 105
Sureau. 225
Surelle. 97-417
Surette. 417
Suron. 215
Swertie. 530
Sycomore. 95
Sylvie. 15

Tabac 551
Tabouret. 49
Taconnet. 288
Tagètes. 266
Tamarix 178
Tamier. 477
Taminier 477
Tanacée. 281
Tanaisie 280
Targione. 595
Tatarieze 267
Teesdalie. 48
Teignasse. 556
Teinier. 454
Teinturière. 51
Télèphe. 182
Télèphe. 184
Terrenoix. 215
Tête de coq. 156
Tête de Méduse. 605-615
Tête de moineau . . 260
Tête de mort. . . . 560
Tête de nègre. . . . 612
Tétragonolobe . . . 120
Teucriette 555
Thapsie. 202
Thé d'Europe. . . . 555
Thé du Mexique. . . 412
Thé du Paraguay . . 101
Théligone. 459
Thériaque d'Angleterre. 594
Thésion. 424
Thrincie 295
Thym. 381
Tillau. 84
Tillée. 185
Tilleul 84
Timothée. 559
Tithymale 452
Tofieldie 461
Tomate. 548
Topinambour 275
Toque 592
Torche-pin 455
Tordyle. 207
Torilis 201
Tormentille. 150
Tourette 58
Tournesol. 454
Tout blanc. 485
Toute bonne. . . 384-412
Toute épice 17
Toute sainte 92
Toute venue 281
Tozzie 565
Traînasse. 419
Trainelle. 126
Trèfle. 125
Trèfle d'eau. 551
Tremble 450
Tremblette. 559
Trépane 290
Tribule. 99
Tribule. 174
Tricholome. 606
Trientale 400
Trifolet. 126
Trigonelle 120
Trinie 217
Triolet 127
Tripette. 614
Trique madame. . . 185
Trisétum 555

Trixago. 567
Trochisque. 209
Troène. 527
Trolle 16
Trompette de Méduse 485
Troscart 497
Truffe 615
Tue-chien. 461
Tulipe 464
Turban. 172
Turbith blanc . . . 405
Turgénie. 201
Turneps. 32
Turquette 181
Turquette glabre . . 181
Tussilage. 287
Tyrimne 252

Ulmaire 149
Urginée. 466
Uropétale. 466
Urosperme 295
Utriculaire. 574

Vache. 608
Vache rouge 608
Vaillantie 226
Valériane. 254
Vallisnéria 497
Varaire. 465
Varaire blanc. . . . 461
Varech. 620
Veau 605
Veilleuse 461
Vélar. 56
Vélaret. 57
Velèze 72
Veluette. 505
Velvotte vraie. . . . 561
Ventenate 551
Vératre. 461
Verdame 618
Verdet 618
Verdiau. 448
Verdure d'hiver. . . 62
Verge d'or 284
Vergerette 285
Vergne 455
Vermiculaire blanche. 184
Verne. 455
Véronique 555
Verveine 595
Vesce. 141
Vésicaire. 45
Vesses de loup . . . 616
Vétyver. 542
Victoriale. 469
Vigne. 95
Vigne blanche . . 12-171
Vigne de Judée . . . 548
Vigne du nord. . . . 440
Vignette. 454
Vignoble 454
Vignon 111
Vinaigrier. 105
Vinette. 417
Vinette sauvage. . . 417
Vinettier 20
Violette. 55
Violette de Marie. . 516
Violier 54
Violier d'été 54
Violier des fenêtres. 54
Viorne 225
Viorne 12
Vipérine 542
Voireuse 454
Volant d'eau. . . . 175
Volubilis 555
Volvaire 610
Voudsia 581
Vrillet 554
Vulnéraire 118
Vulpie 561
Vulpin. 559
Vulpine. 559

Xatardia 209

Yèble. 225
Yeuse. 442
Ypréau 450

Zacinthe 500
Zannichelle 500
Zinnie 266
Zostère. 501

TABLE DES PLANCHES

Planches.		Pages.
I.	Tableau des classes	VI
II.	Ranunculacées	2
III.	Suite	5
IV.	Genre *Thalictrum*	15
V.	Papavéracées	22
VI.	Fumariacées	24
VII.	Crucifères	26
VIII.	Suite	28
IX.	Suite	29
X.	Cistacées	55
XI.	Violacées	57
XII.	Dianthacées	66
XIII.	Alsinacées	74
XIV.	Malvacées	87
XV.	Géraniacées	89
XVI.	Rutacées	98
XVII.	Papilionacées	104
XVIII.	Suite	105
XIX.	Suite	106
XX.	Suite	107
XXI.	Suite	108
XXII.	Rosacées	148
XXIII.	Suite	148
XXIV.	Pomacées	165
XXV.	Suite	166
XXVI.	Cucurbitacées	170
XXVII.	Crassulacées	182
XXVIII.	Ombellifères	195
XXIX.	Suite	194
XXX.	Suite	195
XXXI.	Suite	196
XXXII.	Suite	197
XXXIII.	Rubiacées	227
XXXIV.	Valérianacées	255
XXXV.	Dipsacées	257
XXXVI.	Composées	241
XXXVII.	Suite	242
XXXVIII.	Suite	245
XXXIX.	Suite	244
XL.	Suite	245
XLI.	Suite	247
XLII.	Suite	249
XLIII.	Suite	250
XLIV.	Suite	251
XLV.	Campanulacées	514
XLVI.	Asclépiacées	525
XLVII.	Polygalacées	532
XLVIII.	Cuscutacées	535
XLIX.	Borraginées	537
L.	Solanacées	547
LI.	Daturacées	550
LII.	Scrofulariacées	558
LIII.	Suite	559
LIV.	Orobanchacées	570
LV.	Labiées	575
LVI.	Primulacées	596
LVII.	Staticées	402
LVIII.	Plantaginées	406
LIX.	Polygonacées	416
LX.	Daphnéacées	422
LXI.	Lauracées	424
LXII.	Éléagnacées	426
LXIII.	Euphorbiacées	429
LXIV.	Suite	431
LXV.	Ulmacées	456
LXVI.	Urticacées	458
LXVII.	Humulacées	459
LXVIII.	Castanéacées	442
LXIX.	Saliacées	445
LXX.	Bétulacées	452
LXXI.	Conifères	454
LXXII.	Junipéracées	456
LXXIII.	Colchicacées	460
LXXIV.	Liliacées	465
LXXV.	Suite	465
LXXVI.	Convallariacées	475
LXXVII.	Dioscorées	478
LXXVIII.	Iriacées	479
LXXIX.	Amaryllacées	485
LXXX.	Orchidées	486
LXXXI.	Hydrocharidées	496
LXXXII.	Typhacées	504
LXXXIII.	Juncacées	505
LXXXIV.	Cypéracées	510
LXXXV.	Genre *Carex*	516
LXXXVI.	Graminées	526
LXXXVII.	Suite	527
LXXXVIII.	Suite	528
LXXXIX.	Suite	530
XC.	Suite	531
XCI.	Suite	532
XCII.	Suite	535
XCIII.	Genre *Coleanthus*	536
XCIV.	Genre *Agrostis*	546
XCV.	Genre *Poa*	538
XCVI.	Fougères	575
XCVII.	Equisétacées	582
XCVIII.	Characées	588
XCIX.	Hépatiques	590
C.	Mousses	594
CI.	Champignons	601

TABLE

DES FAMILLES, DES GENRES, DES ESPÈCES ET DES SYNONYMES

NOTA.— Les noms des familles sont en **PETITES CAPITALES**, ceux des genres en caractères **noirs**, et ceux des espèces ou variétés décrites dans l'ouvrage en caractère romain.

Les chiffres qui précèdent les espèces et variétés en indiquent l'ordre numérique, et ceux qui les suivent la page où chaque plante est décrite.

Les noms d'espèces, en caractère *italique*, sont synonymes de ceux auxquels renvoie le numéro, mis entre parenthèses, qui les suit.

Abama.
— *ossifraga* DC. (3298).
Abies DC 455
1 — excelsa. DC. 455
2 — Larix Lam 455
3 — pectinata DC 455
— *vulgaris* Poir. (3).
Absinthium.
— *angustifolium* Dod. (468).
— *arborescens* L. (465).
— *congestum* Lam. (474).
— *glaciale* Lam. (474).
— *laxum* Lam. (478).
— *tanacetifolium* Gærtn. (467).
— *vulgare* Gærtn. (465).
Abutilon Gærtn.
— *Avicennæ* Presl. (4794).
ACANTHACÉES 575
Acanthus T. 575
4 — mollis L 575
5 — spinosus L. 575
Acarna.
— *gummifera* Willd. (1025).
Acer L. 95
6 — campestre L. 95
— *Hispanicum* Pourr. (8).
— *Laciniatum* Willd. (9).
7 — Monspessulanum L. 95
— *Neapolitanum* Ten. (8).
— *obtusatum* Willd. (8).
8 — opulifolium Willd. 95
— *opulus* Ait. (8)
9 — platanoides L. 95
10 — pseudo-platanus L. 95
— *trilobatum* Lam. (7).
Aceras R. Br 494
11 — antropophora R. Br. . . . 494
12 — densiflora Boiss. 494
13 — Duquesnii Rchb. 494
14 — hircina Lindl. 494
— *intacta* Rchb (12).
15 — longibracteata Rchb . . . 494
— *maculata* G. G (12).
16 — pyramidalis Rchb. 494
— *secundiflora* Lindl. (12).
ACÉRINÉES 95
Achariterium.
— *arvense* Bl. et Fing. (1929).
Achillea L 276
17 — ageratum L. 276
— *ambigua* Poll. (31).
— *capillata* Lap. (18).
18 — chamæmelifolia DC 276
19 — compacta Lam 276
— *cuneifolia* Lam. (21).
20 — dentifera DC 276
— *falcata* Lap. (18).
21 — herba-rota All. 276
— *lanata* Lam. (25).
22 — ligustica All. 276
23 — macrophylla L 276
— *magna* All. (20).
— *magna* DC. (19).
— *magna* Roch. (31).
24 — millefolium L. 276
25 — nana L. 276
26 — nobilis L. 276
27 — odorata L. 276
— *polyphylla* Schleich. (30).
28 — ptarmica L. 276

29 — Pyrenaica Sibth. 276
— *recurvifolia* Lap. (18).
30 — setacea K. 276
— *sicula* Raf. (22).
— *stricta* Schleich. (19).
— *sudetica* Opitz. (24).
31 — tanacetifolia All. 276
32 — tomentosa L.. 276
— *viscosa* Lam. (17).
Achnanterum.
— *calamagrostis* P. B. (2716).
Achnodon.
— *arenarius* Link. (3679).
Achnodonton.
— *Bellardi* P. B. (3660).
— *tenue* P. B. (3660).
Achyrophorus.
— *ambiguus* DC. (2531).
— *helveticus* DC. (2532).
— *maculatus* Scop. (2528).
— *pinnatifidus* DC. (2531).
— *Robertia* Schultz. (4225).
— *serioloides* DC. (2531).
— *taraxacifolius* Schultz. (2531).
— *uniflorus* Bl. et Fing. (2532).
Acinos.
— *Alpinus* Mœnch. (811).
— *vulgaris* Pers. (810).
Acis.
— *longifolia* Ræm. (2820).
Aconitum L. 18
33 — Anthora L. 18
— *anthoroideum* DC. (33).
— *cammarum* Vill. (36).
— *Lamarckii* Rchb. (34).
34 — Lycoctonum L.. 18
35 — Napellus L. 18
36 — paniculatum Lam. 18
37 — Pyrenaicum DC. 18
— *variegatum* L. (36).
38 — V. vulgare DC. 18
— *vulparia* Rchb. (34).
Acorées 505
Acorus L. 505
39 — calamus L. 505
Acrostichum.
— *crispum* Vill. (4027).
— *marantæ* L. (3530).
— *Thelypteris* L. (3912).
Actæa L. 19
40 — spicata L. 19
Actinocarpus.
— *Damasonium* Sm. (1500).
Adenarium.
— *peploides* Raf. (2458).
Adenocarpus DC. 115
— *Cebennensis* Delile (43).
— *commutatus* Guss. (43).
41 — complicatus Gay 115
42 — grandiflorus Boiss 115
— *parvifolius* DC. (41).
43 — telonensis DC. 115
— *telonensis* Rob. (42).
Adenoscilla G. G.
— *bifolia* G. G. (4622).
Adenostyles Cass.
— *albida* Cass. (796).
— *albifrons* Rchb. (796).
— *alliariæfolia* Lam. (797).
— *Alpina* Bl. et Fing. (797).
— *candidissima* Cass. (798).
— *glabra* DC. (797).
— *hybrida* DC. (798).
— *leucophylla* Rchb. (798).
— *viridis* Cass. (797).
Adianthum L. 580
44 — capillus Veneris L. 580
— *fragrans* DC. (1181).
— *odorum* DC. (1181).
Adonis L. 11
— *æstivalis* DC. (48).
45 — æstivalis L. 11
— *ambigua* Gaud. (45).
— *anomala* Wallr. (48).
46 — autumnalis L. 11
47 — citrina DC. 11
— *citrina* Hoffm. (49).
— *dentata* DC. (45).
48 — flammea Jq. 11
49 — flava DC. 11
— *micrantha* DC. (46).
50 — miniata Jq. 11
51 — Pyrenaica DC. 11
52 — vernalis L. 11
Adoxa L 225
53 — Moschatellina L. 225
Adyseton.
— *calycinum* Scop. (219).
— *montanum* Scop. (227).
Ægopodium L. 215
54 — Podagraria L 215
Ægilops L 567
55 — caudata L. 568
— *cylindrica* Sibth. (55)
— *echinata* Presl. (60).
— *elongata* Lam. (60).
— *geniculata* Roth. (56).
— *incurvata* L. (2805).
— *neglecta* Req. (58).
56 — ovata L. 567
— *ovata* Roth. (58).
57 — squarrosa L. 568
— *triaristata* Bert. (60).
58 — triaristata Willd. 568
59 — triticoides Req. 568
— *triuncialis* Guss. (59).
60 — triuncialis L 568
Æluropus.
— *littoralis* Parl. (1499).
Æsculacées 96
Æsculus L. 96
61 — Hippocastanum L 96
62 — rubicunda Lodd. 96
Ætheorrhiza.
— *bulbosa* Cass. (1402).
Æthionema R. Br. 50
63 — saxatile K. Br. 50
Æthusa L. 211

64 — cynapium L. 211
Agaricus.
— *acris* Bull. (2666).
— *albellus* DC. (5175).
— *amularius* Bull. (4537).
— *aquifolii* Pers. (5785).
— *arvensis* Chaix (5990).
— *asper* DC. (229).
— *attenuatus* DC. (5688").
— *aurantiacus* Bull. (255).
— *auriculus* Dub. (1511).
— *bulbosus* Bull. (254).
— *bulbosus-Vernus* Bull. (241).
— *campestris* L. (5990).
— *clypeatus* L. (1679).
— *clypeolarius* Bull. (2798).
— *cæsareus* Schœff. (255).
— *colubrinus* Bull (2801).
— *controversus* Pers. (2666).
— *deliciosus* L. (2667).
— *edulis* Bull. (5990).
— *ericeus* Bull. (2491).
— *eryngii* DC. (5784).
— *excoriatus* Schœff (2799).
— *ficoides* Bull. (2490).
— *graveolens* Pers. (5175).
— *labyrinthiformis* Bull. (1500).
— *lactifluus-aureus* Pers. (2667).
— *lividus* Bull. (1680).
— *mousseron* Bull. (5175).
— *muscarius* L. (256).
— *necator* L. (2669).
— *odorus* Bull. (1515).
— *orcellus* Bull. (1514).
— *ostreatus* Jacq. (5785).
— *ovoideus* Bull. (257).
— *palomet* DC. (5174).
— *petaloides* Bull. (5786).
— *piperatus* L. (2669).
— *phonosperma* Bull. (1681).
— *pseudo-Aurantiacus* Bull. (256).
— *pseudo-Mousseron* Bull. (5054).
— *quercinus* L. (1500).
— *ruber* DC. (4422).
— *sanquineus* Bull. (4422).
— *solitarius* Bull. (258).
— *stypticus* DC. (5555).
— *subdulcis* Pers. (2468).
— *sulfureus* Bull. (5176).
— *tortilis* DC. (5054).
— *typhoides* Bull. (1550).
— *ulmarius* Bull. (5787).
— *vaginatus* Bull. (240).
— *virgineus* Jacq. (2491).
Agraphis Link. 471
65 — nutans Link. 471
66 — patula Rchb 472
Agraulus.
— *Alpinus* P. B. (94).
— *caninus* P. B. (82).
Agrimonia T. 165
67 — Eupatoria L. 165
68 — odorata Mill. 165
— *procera* Wallr (68).
Agropyrum P. B 566
69 — acutum R. et Sch 566
70 — campestre G. G. 566
71 — caninum R. et Sch. 566
— *glaucum* Rchb. (70).
72 — glaucum R. et Sch. . . . 566
73 — junceum P. B. 566
74 — megastachyum Fries. . . . 566
75 — pungens R. et Sch. 566
76 — pycnanthum G. G. 566
77 — repens P. B. 566
78 — scirpeum Presl. 566
Agrostemma L. 69
— *cœli-rosa* L. (2975).
— *coronaria* L. (2976).
— *Flos-Jovis* L. (2980).
79 — Githago L. 70
Agrostis L. 545
80 — alba L. 547
— *Alpina* Dub. (94).
81 — Alpina Scop. 547
— *aquatica* Pourr. (98).
— *arundinacea* L. (807).
— *arundinacea* Vill. (802)
— *bromoides* L. (455).
— *calamagrostis* L. (2716).
82 — canina L. 547
— *capillaris* Thore. (84).
— *capillaris* Vill. (99).
— *decumbens* Dub. (80).
83 — diffusa Host. 547
— *dubia* DC. (99).
— *effusa* DC. (5208).
84 — elegans Thor. 547
— *exilis* Lois. (84).
— *festucoides* Vill. (81).
— *filiformis* Bast. (95).
— *filiformis* Vill. (81).
85 — gigantea Gaud. 547
86 — glaucina Bast. 547
87 — interrupta L 547
— *tendigera* DC. (2170)
— *littoralis* Sm. (5897).
— *lutosa* Poir. (5897).
88 — maritima Lm.. 547
— *miliacea* L. (5209).
— *minima* L. (5199).
89 — olivetorum G. G. 547
90 — pallida DC 547
91 — pallida Schk. 547
— *panicea* Lam. (2070).
— *pilosa* Schleich. (808).
— *pumila* L. (99).
92 — pungens Sch. 547
93 — purpurea Gaud 547
— *Pyrenaica* Pourr. (81).
— *rubra* DC. (82).
94 — rupestris All 547
— *Schleicheri* Jord (81.
95 — setacea (Curt) 547
— *setacea* Vill. (94).
96 — spica-venti L. 547
— *stolonifera* Host. (80).
— *stolonifera* L. (80-98-99).

— *sylvatica* Poll. (99).
97 — varians Thuill. 547
— *ventricosa* Gouan. (2070).
98 — verticillata Vill. 547
— *villosa* Vill. (809).
— *vinealis* Desv. (82).
99 — vulgaris With. 547
Aira L. 550
— *aggregata* Tim. (106).
— *agrostidea* Lois (111).
— *altissima* Lam. (1545).
— *ambigua* Not. (101).
— *aquatica* L. (1057).
— *articulata* Desf. (1582).
100 — biaristata G. G. 550
— *briguntiaca* Chaix. (2177).
— *cærulea* L. (5215).
— *cæspitosa* L. (1545).
— *canescens* L. (1585).
— *capillaris* Guss. (110).
101 — capillaris Host. 550
— *capillaris* Jord. (101).
102 — caryophyllea L. 550
— *caryophyllea* Mut. (105).
— *corsica* Jord. (101).
— *corymbosa* Chaub. (110).
— *cristata* L. (2659).
103 — cupaniania Guss. 550
— *discolor* Thuill. (1548).
104 — divaricata Pour. 550
— *elegans* Gaud. (101).
— *flexuosa* L. (1546).
— *globosa* Thore. (112).
— *grandiflora* Bert. (2660).
— *holcus* Vill. (2454).
— *hybrida* Gaud. (1582).
— *inflexa* Lois (109).
— *intermedia* Guss. (110).
— *juncea* Vil. (1547).
— *Lagascae* Kunth. (115).
— *Legei* Bor. (1546).
— *media* Gouan (1547).
— *miliacea* Vill. (2177).
— *minuta* Lœfl. (115).
— *minuta* Lois. (115).
105 — mixta G. G. 550
— *montana* Desv. (1548).
106 — multiculmis Dum. 550
107 — mutica G. G. 550
— *parviflora* Thuill. (1545).
108 — præcox L. 550
— *pubescens* Vahl. (2665).
— *pulchella* Link. (110).
— *pulchella* Nocc. (101).
109 — semiaristata G. G. 550
— *setacea* Pourr. (1547).
— *spicata* L. (5267).
— *subaristata* Faye. (1547).
— *subspicata* L. (5267).
110 — Tenorii Guss. 550
— *uliginosa* Weihe. (1548).
— *valesiaca* Bert. (2665).
— *variegata*. St-Am. (1585).
Airopsis Desv. 549
111 — agrostidea DC. 550
— *Candollii* Desv. (111).
— *caryophyllea* Fries. (102).
112 — globosa Desv. 549
113 — minuta Desv. 550
— *præcox* Fries. (108).
— *pulchella* Ten. 154
Ajax.
— *grandiflorus* Salisb. (5281).
— *major* Haw. (5281).
— *Pseudo-Narcissus* Haw. (5289).
Ajuga L. 595
— *Alpina* Vill. (118).
114 — Chamæpytis Schreb. . . . 595
115 — Genevensis L. 595
116 — Iva Schreb. 595
— *pseudo-Iva* Rob. et Cast. (116).
117 — pyramidalis L. 595
118 — reptans L. 595
Alaternus.
— *Alpinus* Mœnch. (4181).
Albersia.
— *Blitum* Kunth. (245).
— *deflexa* Gren. (244).
— *prostrata* Kunth. (244).
Albucea Rchb. 470
119 — nutans Rchb. 470
Alchemilla T. 165
120 — alpina L. 165
121 — arvensis Scop. 165
— *cuneata* Gaud. (125).
— *fissa* Schumm. (124).
122 — hybrida L. 165
— *montana* Willd. (125).
123 — pentaphyllea L. 165
124 — pyrenaica Duf. 165
125 — vulgaris L. 165
Aldrovanda Mont. 62
126 — vesiculosa L. 62
Alectorolophus.
— *grandiflorus* Wallr. (4196).
— *hirsutus* Rchb. (4195).
— *major* Rchb. (4195).
— *parviflorus* Wallr. (4196).
Alga.
— *marina* Lam. (5622).
Algues. 619
Alisma L. 458
— *Damasonium* L. (1500″).
127 — graminifolium Ehrh. . . . 459
128 — lanceolatum Rchb. 459
129 — natans L. 458
130 — parnassifolium L. 459
131 — plantago L. 459
132 — ranunculoides L. 458
133 — repens Cav. 458
Alismacées 458
Alkanna Tausch 340
134 — lutea DC. 341
135 — tinctoria DC. 344
Alliaria.
— *officinalis* Andr. (4868).
Allium L. 467
136 — acutangulum Schrad. . . 468

137 — acutiflorum Lois. 468
138 — album Savi. 469
— *ambigum* DC. (160).
139 — Ampeloprasum L. 468
140 — angulosum DC. 468
— *appendiculatum* Ram. (160).
141 — arvense Guss. 468
142 — Ascalonicum L. 468
143 — carinatum L. 470
144 — carneum Bertol. 469
145 — Cepa L. 468
146 — Chamaemoly L. 469
147 — compactum Thuil. 468
148 — complanatum Bor. 470
— *consimile* Jord. (145).
149 — descendens L. 468
— *descendens* Auct. (174).
150 — Deseglisei Bor. 468
— *eminens* Gren. (149).
— *ericetorum* Thore (160).
— *fallax* Don. (140).
151 — fistulosum L. 468
152 — flavum L. 470
— *flavum* Salzm. (165).
— *flexum* W. et Kit. (143).
153 — foliosum DC. 469
— *graminifolium* Lois. (175).
154 — grandiflorum Lam. 468
— *intermedium* DC. (165).
— *littoreum* Lois. (179).
— *longispathum* Red. (165).
155 — magicum DC. 469
156 — Moly L. 469
— *Monspessulanum* Gouan. (159).
— *Monspessulanum* Willd. (165).
157 — moschatum L. 469
— *moschatum* Moris. (164).
158 — multiflorum DC. 468
— *narcissifolium* Vill. (154-141).
— *neapolitanum* Cyr. (158).
— *nigrum* All. (154).
159 — nigrum L. 469
160 — ochroleucum W. et Kit. . 469
161 — oleraceum L. 470
— *Ophioscorodon* Don. (170).
— *pallens* DC. (165).
162 -V. pallens G. G. 470
— *paniculatum* DC. (167).
163 — paniculatum L. 470
— *parviflorum* Desv. (174).
— *parviflorum* Thuil. (161).
164 — pauciflorum Viv. 469
— *pedemontanum* Willd. (154).
165 — pendulinum Ten. 469
— *plantagineuse* Lam. (178).
— *polyanthum* R. et Sch. (158).
166 — Porrum L. 468
167 — pulchellum Don. 470
168 — roseum L. 469
169 — rotundum L. 468
170 — sativum L. 467
171 — schœnoprasum L. 469
172 — scorodoprasum L. 467
— *senescens* Dub. (140).
— *serotinum* Lap. (160).
— *setaceum* W. et Kit. (157).
173 — siculum Ucr. 469
174 — sphaerocephalum L. . . . 468
— *suaveolens* Dub. (160).
175 — subhirsutum L. 469
— *tenuiflorum* Delast. (174).
176 — triquetrum L. 469
177 — ursinum L. 469
178 — victorialis L. 469
179 — vineale L. 468
— *virescens* Lam. (161).
Allosurus Bernh.
— *crispus* Bernh. (4027).
Alnus T. 452
180 — cordata Lois. 455
181 — elliptica Req. 455
182 — glutinosa Gærtn. 455
183 — incana DC. 455
— *macrocarpa* Req. (182).
184 -V. pennatifida. 455
185 — suaveolens Req. 455
186 — viridis DC. 455
Alopecurus L. 559
187 — agrestis. L. 559
188 — arundinaceus. 559
189 — bulbosus L. 559
— *capitatus* Lam. (5665).
190 — fulvus Sm. 559
191 — geniculatus L. 559
— *Gerardi* Willd. (5665).
— *Monspeliensis* L. (5899).
— *paludosus* M. et K. (190).
— *paniceus* Lam. (5899).
192 — pratensis L. 559
193 — utriculatus Pers. 559
Alsinanthe.
— *stricta* Rchb. (206).
Alsine Wahl 76
194 — Barrelieri DC. 76
195 — Bauhinorum Gay. 76
196 — cerastiifolia Fenzl 76
197 — Cherleri Fenzl. 77
— *fasciculata* M. et K. (199).
198 — hybrida Jord. 77
199 — Jacquini Koch. 76
200 — lanceolata M. et K. 76
— *laricifoglia* Wahl (205).
— *laricifolia* Gren. (195).
201 — laxa Jord. 76
202 — mucronata L. 76
203 — recurva Wahl. 77
— *rostrata* Kock. (202).
— *rubra* Wahl. (4952).
— *segetalis* L. (4954).
204 — setacea M. et K. 76
205 — striata Gren. 76
206 — stricta Wahl. 77
207 — tenuifolia Crantz 76
— *umbellata* DC. (2456)
208 — verna Bartl. 77
209 — Villarsii M. et K. 77
210 — viscosa Schrad 77
Althaea L. 86

211 — carnabina L. 86
212 — hirsuta L. 86
213 — narbonensis Pourr 86
214 — officinalis L. 86
Althenia Petit. 500
215 — filiformis Petit. 500
Alyssum L. 42
216 — alpestre L. 43
— *alpestre* Salis. (230).
— *arenarium* Gmel. (227).
217 — arenarium Ls. 42
218 — argenteum DC. 43
— *Bertolinii* Desv. (218).
— *Bertolinii* Lois. (221).
219 — calycinum L. 42
220 — campestre L. 42
— *campestre* Poll. (227).
— *clypeatum* L. (1891).
221 — corsicum Dub. 43
— *corsicum* Rob. (230).
— *cuneifolium* Ten. (222).
222 — diffusum Dub. 42
223 — flexicaule Jord 42
— *halimifolium* Lap. (228).
224 — halimifolium L. 43
— *incanum* L, (633).
— *Laperousianum* Jord. (228)
225 — macrocarpum DC. 43
226 — maritimum DC 43
— *minimum* Vill. (1310).
227 — montanum L. 42
228 — Perusianum Gay 43
229 — pyrenaicum Lap. 43
230 — Robertianum G. G. 42
231 — spinosum L. 43
— *tortuosum* Lois. (218).
— *utriculatum* L. (5454).
Amanita Fr. 605
232 -V. alba Pers. 605
233 — aucantiaca Pers. 605
234 — bulbosa Pers.. 605
— *Caesarea* Fr. (233).
235 -V. citrina Pers. 605
— *Mappa* Fr. (233).
236 — muscarius Pers 606
237 — ovoidea Fr 605
238 — pellita Séer. 605
— *phaloides* Fr. (241).
— *procera* DC. (2801).
239 — rubescens Pers. 606
— *strabiliformis* Fr. (238).
240 — vaginata Lam. 605
— *venenosa* Pers. (234).
— *verna* Pers. (232).
— *verrucosa* Pers. (239).
241 -V. viridis 605
— *verosa* Fr. (232).
Amarantacées. 408
Amarantus L. 409
242 — albus L. 409
— *ascendens* Lois. (243).
243 — Blitum L.. 409
— *chlorostachys* Coss. (243).
244 — deflexus L. 409
— *incurvatus* G. G. (243).
245 — patulus Bert 409
— *Prostratus* Bahl. (244).
246 — retroflexus L 409
— *spitacus* Bast. (244).
— *spitacus* Lam. (246).
— *sylvestris* Desf. (247).
— *Timeroyi* Jord. (245).
247 — viridis L. 409
Amaryllacées 481
Amaryllis L. 482
248 — lutea L. 482
Ambrina
— *ambrosioides* Spach. (1188)
— *Botrys* Moq. (1191).
— *pinnatisecta* Spach. (4535).
Ambrosia L. 312
249 — maritima L. 312
Ambrosiacées 312
Amelanchier Medik. . . . 167
250 — chamœmespilus Mut.. . . 167
251 — vulgaris Mch 167
Amellus.
— *officinalis* Fatt. (535).
Ammania.
— *Boraei* Guep. (3622).
Ammi T. 216
— *daucifolium* Scop. (2825).
— *diversifolium* Noul. (254).
— *glaucifolium* Lap. (255).
252 — glaucifolium L. 216
253 — intermedium DC. 216
254 — majus. L. 216
255 — Visnaga Lam. 216
— *vulgare* Dod. (254).
Ammophila.
— *arundinacea* Ht. (4021)
Ampelodesmos Link. 544
256 — tenax Lk. 544
Amygdalacées 145
Amygdalus T. 147
— *amygdalo-Persica* Duham. (257)
257 — communis L.. 147
— *Persica* L. (3650).
Anacamptis.
— *pyramidalis* Rich. (16).
— *Durandi* Breb . (15).
Anacyclus Pers. 275
— *bicolor* Pers. (259).
258 — clavatus Pers. 275
— *hirsutus* Lam. (261).
— *pubescens* Rchb. (258).
— *purpurascens* DC. (259).
259 — radiatus Lois.. 275
260 — tomentosus DC. 275
261 — valentinus L. 275
Anagallis L. 401
262 — arvensis L. 401
263 — cærulea Lam. 401
264 — crassifolia Thore 401
265 — parviflora Ls.. 401
266 — phœnicea Lam. 401
267 — repens DC. 401
268 — tenella L.. 401

Anagyris T. 111
269 — fœtida L.. 111
Anarrhinum Desf. 560
270 — bellidifolium Desf. 560
Anaxeton.
— *fœtidum* Gaertn. (2255).
Anchusa L.. 559
— *angustifolia* Vill. (275).
— *arvalis* Rchb. (275).
— *arvensis* Bieb. (2996).
— *azurea* Rchb. (272).
271 — crispa Viv. 540
— *italica* Rchb. (272).
272 — italica Retz 559
— *laxiflora* DC. (701).
— *lutea* Bertol. (154).
— *Monspeliaca* Bauh. (155).
— *nigricans* Brot. (275).
— *officinalis* Gouan. 272).
273 — officinalis L. 559
— *paniculata* Ait. (272).
— *paniculata* Rchb. (272).
274 — sempervirens L. 559
— *tinctoria* Desf. (155)
275 — undulata L. 540
— *ventricosa* Sibth. (5526).
Andromeda L. 521
276 — caerulea L. 521
— *Daboecii* L. (5186).
— *montana* Salisb. (5186).
277 — polifolia L. 521
— *laxifolia* Pall. (276).
Andropogon L.. 542
— *Allionii* DC. (2299).
— *arundinaceus* Scop. (4919).
— *contortum* Desf. (2299).
278 — distachyon L.. 542
— *giganteum* Ten. (282).
— *Gryllus* L. (1219).
— *halepensis* Sibth. (4919).
— *hermaphroditum* Pourr. (455).
279 — hirtum L. 542
280 — Ischæmum L. 542
— *Ischæmum* L. sp. (281).
281 — provinciale Lam. 542
282 — pubescens Vis. 542
— *Ravennæ* L. (4429).
— *Solieri* Req. (282).
Androsace T. 598
— *alpina* Lap. (292).
— *Aretia* Lap. (288)
— *argentea* Gærtn. (288).
— *brevifolia* Vill. (294).
— *bryoides* DC. (287).
283 — carnea L. 599
284 — Chaixii G. G. 599
— *Chamaejasme* DC. (291).
285 — ciliata DC. 598
286 — cylindrica DC. 598
— *diapensia* Vill. (287).
— *diapensoides* Lap. (295)
— *frutescens* Lap. (292).
287 — Helvetica Gaud. 598
— *hirtella* Duf. (292).
288 — imbricata Lam. 398
289 — lactea L. 398
— *lactea* Vill. (291).
— *lutea* Lam. (2197).
290 — maxima L. 399
291 — obtusifolia All.. 399
— *pauciflora* Vill (289).
292 — pubescens DC. 398
293 — Pyrenaica Lam. 398
294 — septentrionalis L. 399
— *septentrionalis* Vill. (284).
— *tomentosa* Schl. (288)
295 — villosa L. 399
Androsœmum All. 92
296 — fœtidum Sp. 92
297 — officinale All. 92
— *vulgare* Gaertn. (297)
Andryala L. 511
— *corymbosa* Lam. (299).
298 — incana DC. 511
299 — integrifolia L. 511
— *laciniata* Lam (500).
— *lanata* L. (2364).
— *lanata* Vill. (299).
— *lyrata* Pourr. (500).
— *nemausensis* Vill(. 4028).
— *nudicaulis* Lam. (4028).
— *parviflora* Lam. (299).
— *pontana* Vill. (4922).
300 — ragusina L. 511
301 — sinuata L. 511
Anemagrostis
— *Spica-venti* Trin (96).
— *interrupta* Trin. (87 .
Anemone L. 14
302 — alba DC. 14
303 — alpina L. 14
304 — apennina L. 15
305 — baldensis L. 15
306 — coronaria L. 15
— *fragifera* Wulf. (306).
307 — fulgens G. G. 15
308 — Halleri DC. 14
— *Hepatica* L. (2275).
309 — hortensis L. 15
— *hortensis* Thore. (307).
310 -V. monanthos DC. 15
311 — montana Hopp. 14
312 — narcissiflora L. 15
313 — nemorosa L. 15
314 — palmata L. 15
— *patens* Mut. (322)
315 — pavonina DC. 15
— *pavonina* Lois. (315).
316 — pratensis DC. 14
317 — Pulsatilla L. 14
— *Pulsatilla-nutans* Gaud (311).
318 — ranunculoides L 15
319 — stellata Lam. 15
320 — sulfurea L. 14
321 — sylvestris L. 15
— *trifolia* Bast. (313).
322 — vernalis L. 14
Anethum Hoff. 204

523 — graveolens L. 204
524 — segetum 204
Angelica L. 204
— *aquilegifolia* Lam. (4855).
525 — ebulifolia Lap. 204
526 — montana Gaud. 204
— *paniculata* Lam. (5285).
527 -V. purpurea Lavert 204
— *pyreanica-tenuifolia* T. (525).
528 — pyrenæa Spr. 204
— *Razoulii* Gouan (525).
— *scabra* Petit (5598)
529 — sylvestris L. 204
Antennaria R. Br. 269
530 — carpatica DC. 270
531 — dioica Gaertn. 270
— *Leontopodium* Gaertn. (2784).
Anthema.
— *arborea* Presl. (2754).
— *scabra* Presl (2755).
— *tenoreana* Presl. (2755).
Anthemis L. 204
— *agrestis* Wallr. (552).
— *alpina* Gouan (559).
— *altissima* L. (1585).
532 — arvensis L. 274
— *aurea* Brot. (1168).
— *austriaca* DC. (1587).
— *austriaca* Lap. (1167).
— *biaristata* DC. (258).
— *clavata* Desf. (258).
533 — collina Jord. 275
— *coronopifolia* Willd. (1167),
— *Cota* Will. (1585).
534 — Cotula L. 274
— *diffusa* Salzm. (555).
— *fallax* Willd. (1166).
— *fœtida* Lam. (534)
— *fuscata* Brot. (1166).
— *Gerardiana* Jord. (559).
835 — incrassata Lois. 274
536 -V. major Guss 575
— *maritima* d'Urv. (540).
537 — maritima L. 275
538 -V. minor Guss. 275
— *mixta* L. (1167).
439 — montana L. 275
— *nicæensis* Willd. (555).
— *nobilis* L. (1168).
— *odorata* Lam. (1168).
— *peregrina* DC. (1585).
— *petræa* Ten. (559).
— *psorosperma* Ten. (554).
— *pubescens* Willd. (258).
— *Pyrethrum* Gouan. (559).
— *saxatilis* DC. (559).
540 — secundiramea DC. 274
— *styriaca* Vest. (559).
— *tinctoria* L. (1586).
— *tomentosa* Gouan. (258).
— *triumfetti* All. (1587).
— *valentina* L. (259).
Anthericum L. 475
— *bicolor* Desf. (541)
— *calyculatum* L. (5145).
— *ericetorum* Berg. (541).
— *Liliago* L. (5654).
— *Liliastrum* L. (5572).
— *ossifragum* L. (5298).
541 — planifolium D. 475
— *ramasum* M. (5655).
— *serotinum* L. (2915).
Anthoceros Dill. 595
542 — lævis L. 595
543 — punctatus L. 595
Anthoxanthum L. 558
— *aristatum* Boiss. (544).
544 — aristatum Bor. 558
— *paniculatum* L. (1921).
545 — odoratum. 558
546 — puelii Lecoq et Lamothe. 558
547 — villosum Dumort. 558
Anthriscus Hoff 218
— *alpestris* Wimm. (551).
548 — Cerefolium Hoff. 218
— *cicutaria* Dub. (1161).
— *elatior* Bess. (549).
— *nodosa* L. (1162).
— *sylvestris* Dub. (549).
549 — sylvestris Hoff. 218
550 -V. tenuifolia DC. 218
551 — torquatus Dub. 218
552 — vulgaris Pers. 218
Anthyllis L. 118
553 -V. Allionii DC. 118
554 — Barba-Jovis L. 118
555 — cytisoides L 118
— *Dillenii* Schult (559).
— *Erinacea* L. (1747).
— *Gerardi* L. (1617).
556 — Hermanniæ. L. 118
557 -V. maritima K. 118
558 — montana L. 118
559 -V. rubiflora DC. 118
— *rustica* Mill. (561).
560 — tetraphylla L. 118
561 — Vulneraria L. 118
— *vulnerarioides* Bonj. (555).
Antinoria Parl.
— *agrostidea* Parl. (111)
Antirrinum T. 560
— *æquitrilobum* Viv. (2846).
— *album* Lam. (2850).
— *alpinum* L. (2847).
— *angustifolium* Lois. (2855).
— *arenarium* Poir. (2866).
— *arvense* L. (2849-2867).
562 — Azarina L. 560
— *Bauhini* Gaud. (2855).
— *bipunctatum* Thuill. (2871).
— *chalepense* L. (2850).
— *cirrhosum* L. (2851).
— *commune* Lam. (2875).
— *confertum* Jord. (2870).
— *crassifolium* Willd. (2861).
— *cymbataria* L. (2852).
— *dubium* Vill. (2871).
— *elatine* L. (2855).

— *filiforme* Poir. (2865).
— *flavum* Poir. (2854).
— *galioides* Lam. (2870).
— *genistifolium* Vill. (2855).
— *gracile* Pers. (2862).
— *græcum* Bory. (2856).
— *hederæfolium* Poir. (2852).
— *hepaticæfolium* Poir. (2857).
— *junceum* L. (2870).
363 — latifolium DC. 360
— *Linaria* L. (2875).
364 — majus L. 360
— *maritimum* Poir. (2871).
— *micranthum* Cav. (2859).
— *minus* L. (2860).
365 — molle L. 360
— *Monspessulanum* L. (2870).
— *oppositifolium* Poir. (2874).
— *origanifolium* L. (2861).
366 — Orontium L. 360
— *parviflorum* Jacq. (2867).
— *Pelisserianum* L. (2862).
— *polygalæfolium* Poir. (2855).
— *pyrenaicum* Pers. (2871).
— *repens* L. (2870).
367 — sempervirens Lap. 360
— *simplex* Willd. (2867).
— *sparteum* L. (2868).
— *spurium* L. (2869).
— *striatum* Lam. (2870).
— *supinum* L. (2871).
— *thymifolium* Wahl. (2872).
368 — tortuosum Bosc. 360
— *triphyllum* L. (2875).
— *villosum* L. (2874).
— *villosum* Lap. (2861).
Apargia.
— *Alpina* Willd. (2782).
— *aurantiaca* Willd. (2782).
— *bulbosa* Balb. (5129).
— *crispa* Willd. (2776).
— *crocea* Willd. (2782).
— *hyoseroides* Vest. (5127).
— *pinnatifida* Ten. (2551).
— *pratensis* Link. (2774).
— *saxatilis* Ten. (2776).
— *Taraxaci* Sm. (2774).
— *Taraxaci* Willd. (2780).
— *tergestina* Hoppe (2776).
— *tuberosa* Willd. (5129).
— *Villarsii* Willd. (2783).
Aparine.
— *hispida* Mœnch. (1998).
Apera.
— *interrupta* P. B. (87).
— *Spica-venti* P. B. (96).
Aphanes.
— *arvensis* L. (121).
Aphyllanthes T. 474
369 — Monspeliensis L. 474
Apium Hoff. 217
— *Ammi* Crantz (254).
— *Carvi* Crantz. (1054).
370 -V. dulce. 217
371 — graveolens L. 217
— *Petroselinum* L. (5655).
372 -V. rapaceum. 217
— *vulgare* Lam. (5655).
Apluda.
— *Gryllus* P. B. (1219).
Apocynum.
— *syriacum* Clus. (495).
Aposeris Neck 291
373 — fœtida Less. 291
Aquilegia L. 18
— *Alpina* Lam. (377).
374 — Alpina L. 19
— *Alpina* Salis. (375).
375 — Bernardi G. G. 19
376 -V. decipiens G. G. 19
— *platysepala* Rchb. (382).
377 — Pyrenaica DC. 19
378 — stellata. 19
— *Sternbergii* Mut. (375).
379 — Sternbergii Rchb. 19
380 -V. Subalpina Bor. 19
381 — viscosa Gouan. 19
382 — vulgaris L. 19
Arabis L. 58
383 — Allionii DC. 59
384 — Alpina L. 58
— *arcuata* Schuttl (391).
385 — arenosa Scop. 59
— *aspera* All. (386).
386 — auriculata DC. 58
387 — bellidifolia Jq. 59
— *bellidioides* Lam. (885).
388 — brassicæformis Wallr. . . 58
389 — cærulea Jq. 59
390 — cebennensis DC. 59
391 — ciliata K. 59
— *ciliata* R. Br. (391).
392 — Gerardi Bess. 58
393 -V. glabrata K. 59
— *hirsuta* DC. (391).
394 -V. hirsuta K. 59
— *hirsuta* Scop. (391).
— *hirta* Lam. (400).
— *integrifolia* Lap. (397).
— *longisiliqua* Wallr. (397).
395 — muralis Bert. 59
— *nova* Vill. (398).
— *nutans* Lois. (396).
— *perfoliata* Lam. (5296).
— *pinnatifida* Lam. (4874).
396 — pumila Jq. 59
— *recta* Vill. (386).
— *resedifolia* Lam. (895).
397 — sagittata DC. 58
398 — saxatilis All. 58
— *scabra* DC. (396).
— *scabra* Lois. (395).
399 — serpyllifolia Vill. 59
400 — stricta Huds 59
— *supina* Lam. (5505).
401 — Thaliana L. 59
402 — Turrita L. 58
403 — verna R. Br. 58

— *virgata* Lois (397).
Aracium.
— *Alpinum* Monn. (5231).
— *paludosum* Monn. (4922).
Arbutacées 520
Arbutus T. 520
404 — Alpina L. 520
405 — unedo L. 520
406 — uva-ursi L. 520
Arceuthobium Bieb.
— *Oxycedri* Bieb. (5578).
Arctium.
— *Bardana* Willd. (2706).
— *lanuginosum* Lam. (652).
— *Lappa* Willd. (2704).
— *Personata* L. (915).
Arctostaphylos Adans.
— *Alpina* Spreng. (404).
— *officinalis* Wimm. (406).
Arenaria L. 77
407 — aggregata Lois 78
408 — apetala Vill. 78
— *Austriaca* All. (209).
409 — Balearica L. 78
410 — Bavarica L. 78
411 — biflora L. 78
— *cerastifolia* Ram. (196).
— *cherlerioides* Vill. (200).
412 — ciliata L. 79
413 — cinerea DC. 79
414 — condensata G. G. 78
— *conimbricensis* Gay. (415).
415 — controversa Boiss. 79
— *corymbulosa* Delastre. (204).
— *fasciculata* Jacq. (211).
— *fugax* Gay. (412),
— *Gerardi* Willd. (208).
416 — glutinosa K. 78
— *Gouffeia* Puel. (415)
417 — grandiflora L. 78
— *heteromalla* Pers. (204).
418 — hispida L. 79
— *hispida* St-Am. (415).
— *hybrida* Vill. (207).
— *juniperifolia* Willd. (417).
— *lanceolata* All. (209).
— *laricifolia* L. (204).
— *laricifolia* Vill. (205).
419 — leptoclados Guss 78
420 — ligericina L et L. 79
— *liniflora* Gaud. (195).
— *liniflora* Jacq. (208).
421 — Lloydii Jord 78
— *macrorhiza* Req. (4949).
— *marginata* DC. (4950).
— *marina* Roth. (4948).
— *Marschlinsii* Koch. (424).
— *massiliensis* Fenzl. (2194).
— *media* L. (4950).
— *mixta* Lap. (417).
422 — modesta Duf. 78
423 — montana L. 79
— *multicaulis* Lois. (412).
— *mucronata* DC. (202).
— *mulabilis* Lap. (202).
424 — nivalis G. G. 78
— *oblusa* All. (426).
425 — pentandra Gay 78
— *peploides* L. (2458).
426 — polygonoides Wulf 78
427 — purpurascens DC 78
— *recurva* All. (205).
— *rostrata* Pers (202).
— *rubra* L. (4952).
— *ruscifolia* Req. (415).
— *salsuginea* Bunge. (4955).
— *saxatilis* Lap. (417).
— *saxatilis* Lois. (204).
— *saxifraga* Fenzl. (5017).
428 — scabra Fenzl. 78
— *segetalis* Lam. (4954).
429 — serpyllifolia L. 78
— *setacea* Thuill. (204).
— *sperguloides* Mut. (5215).
— *striata* L. (205).
— *striata* Vill. (195)
— *tenuifolia* L. (207).
430 — tetraquetra L. 78
431 — triflora L. 78
— *triflora* Vill. (209).
432 — trinervia L. 78
— *uliginosa* Schleich. (206).
— *umbellata* Clairv. (2456).
— *verna* L. (208).
— *Villarsii* Balb. (209).
— *viscida* Lois. (429).
— *viscidula* Thuill. (207).
Aretia.
— *argentea* Lois. (288).
— *ciliata* Lois. (292).
— *cylindrica* Lois. (292).
— *Helvetica* Lois. (287).
— *pubescens* Lois. (292).
— *Pyrenaica* Lois. (295).
— *Vitaliana* L. (2197).
Argyrolobium Eckl. 114
433 — Linnæanum Walp 114
Arisarum T. 505
434 — vulgare Rchb. 505
Aristella Bert. 518
435 — bromoides Bert. 518
Aristolochia T. 427
436 — clematitis L. 427
437 — longa L. 427
438 — lutea Desf 427
439 — pistolochia L. 427
440 — rotunda L. 427
Aristolochiées 426
Armeniaca T. 145
441 — vulgaris T. 145
Armeria Willd. 402
— *alliacea* Mut. (445).
442 — Alpina Willd 405
— *arenaria* Ebel. (450).
443 — bupleuroides G. G. 402
— *expansa* Wallr. (448).
444 — fasciculata Willd 405
445 — juncea Gir. 405

— *juniperifolia* Koch. (449).
— *Kochii* Boiss. (449).
446 — leucocephala K. 405
447 — majellensis Boiss 405
448 — maritima Willd. 405
— *maritima* Boiss. (448).
449 — multiceps Wallr. 405
450 — plantaginea Willd. 402
— *pubescens* Link. (448).
451 — pubinervis Boiss. 402
— *pungens* Rœm. et Schult. (444).
— *rigida* Wallr. (450).
452 — ruscinonensis Gir. 405
— *setacea* Delile (445).
453 — Soleirolii Dub. 405
Armillaria 606
455' — mellea Fr. 606
Armoracia.
— *rusticana* Fl. Wett. (4256).
Arnica L. 285
454 — angustifolia Dub. 285
— *Austriaca* Hoppe (1609).
— *Bellidiastrum* Vill. (617).
— *Clusii* All. (458).
— *Corsica* Lois. (457).
— *Doronicum* Benth. (458).
— *Doronicum* Jacq. (1749).
455 — montana L. 285
— *scorpioides* L. (459).
— *Styriaca* Vill. (458).
Arnopogon.
— *asper* Willd. (5521).
— *Dalechampii* Willd. (5521).
— *picroides* Willd. (5522).
Arnoseris Gærtn. 291
456 — pusilla Gærtn. 291
Aroïdées. 502
Aronia,
— *rotundifolia* Pers. (251).
Aronicum Neck. 284
— *Clusii* Koch. (458).
457 — Corsicum DC. 284
458 — Doronicum Rchb. 284
459 — scorpioides DC. 284
Arrhenaterum P. B. 552
460 — avenaceum P. B. 552
461 -V.bulbosum 552
— *elatius* Mert. et Koch. (460).
462 — Thorei Desm. 552
Artedia.
— *muricata* L. (1525).
Artemisia L. 279
463 — Absinthium L. 279
464 — Alpina DC. 280
465 — arborescens L. 279
— *argentea* Sch. Maur. (465).
466 — Arragonensis Lam. 280
467 — atrata Lam. 279
— *Boccone* All. (482).
468 — cærulescens L. 289
469 — campestris L. 280
470 — camphorata Vill. 279
471 — chamæmelifolia Vill. . . 280
— *corymbosa* Lam. (470).
472 — crithmifolia DC. 280
— *densiflora* Viv. (475).
473 — gallica Willd. 280
474 — glacialis L. 279
— *glacialis* Wulff (478).
475 — glutinosa Gay. 280
— *Helvetica* Schleich. (479).
— *herba-alba* Asso (466).
— *inculta* Salis (475).
476 — insipida Vill. 279
— *Lobelii* All. (471).
477 — maritima L. 280
478 — mutellina Vill. 279
479 — nana Gaud 279
480 — palmata Lam. 280
— *palmata* Lap. (475).
481 — paniculata Lam. 280
— *procera* Lap. (485).
— *rupestris* All. (478).
— *rupestris* Scop. (470).
— *rupestris* Vill. (484).
482 — spicata DC. 279
— *subcanescens* Willd. (470).
— *tanacetifolia* All. (467).
— *Valentina* Willd. (466).
483 — variabilis Ten. 289
484 — Villarsii G. G. 279
485 — vulgaris L. 289
Arthrolobium.
— *ebracteatum* DC. (5479).
— *scorpioides* CC. (1563).
Arum L. 502
— *Arisarum* L. (454).
— *Corsicum* Lois. (491).
— *crinitum* Ait. (490).
486 — Dracunculus L. 502
487 -V.immaculatum 505
488 — Italicum Mill. 505
489 — maculatum L. 505
490 — muscivorum L. 502
491 — pictum L. 505
— *Pyrenaicum* Lap. (489).
— *vulgare* Lam. (489).
Arundo L. 545
— *agrostis* Lapeyr. (5215).
— *altissima* Benth. (5690).
— *ampelodesmos* Cyr. (256).
— *arenaria* L. (4021).
— *calamagrostis* Hall. (809).
— *calamogrostis* L. (804).
— *capillata* Chaub. (95).
— *Clarionis* Lois. (804).
— *colorata* Willd. (619).
492 — Donax L. 544
— *Epigeios* L. (805).
— *festucoides* Desf. (256).
— *Halleriana* Gaud (809).
— *Isiaca* Delile (5690).
— *littorea* Schrad. (805).
493 — Mauritanica Df. 544
— *Mauritanica* Poir. (256).
— *maxima* Forsk. (5690).
— *montana* Gaud. (802).
— *nigricans* Mér. (5689).

— *phragmites* L. (5689).
— *Pliniana* Turr. (495).
— *pseudo phragmites* Hal. fil. (805).
— *pseudo phragmites* Lej. (5689).
— *Sedenensis* Lois. (802).
— *sylvatica* Schrad. (807).
— *tenax* Vahl (256).
— *tenella* Schrad. (808).
— *varia* Mert. et Koch. (802).
Asarum Tourn 426
494 — Europæum L 426
— *Hypocistis* L. (1485).
Asclepiacées 522
Asclepias L. 524
— *alba* Lam. (5507).
495 — Cornuti Dec. 524
— *fruticosa* L. (2192).
— *nigra* L. (5506).
— *Syriaca* L. (495).
— *Vincetoxicum* L. (5507).
Aspalathus.
— *Cretica* L. (556).
Asparaginées 474
Asparagopsis.
— *alba* Kunth (497).
Asparagus L. 476
496 — acutifolius L. 476
497 — albus L. 476
498 — amarus DC 476
— *corruda* Scop. (496).
499 — maritimus L 476
500 — officinalis L. 476
— *prostratus* Dum. (500).
— *Schaber* Brign. (498).
— *sylvaticus* W. et Kit. (501).
501 — tenuifolius Lam. 476
Aspera.
— *nutans* Mœnch (2054).
Aspergillus 616
502 — glaucus Link 616
Asperugo L. 546
503 — procumbens L. 546
Asperula L. 252
504 — arvensis L. 252
505 — Cauviniæ 252
506 — cynanchica L. 252
507 — galioides DC 252
508 — hirta Ram 252
509 — lævigata L. 252
510 — longiflora W. et Kit. 252
— *multiflora* Lap (506).
511 — odorata L. 252
— *Pyrenaica* L. (515).
— *saxatilis* Lam. (515).
512 — Taurina L. 252
513 — tinctoria L. 252
— *trinervia* Lam. (512).
Asphodelus. L. 473
514 — albus Willd. 474
515 — fistulosus L. 473
516 — luteus L. 474
— *microcarpus* Viv. (517).
517 — ramosus L. 474
Aspidium. R. Br. 578
— *aculeatum* Dœll. (518).
— *aculeatum* Sw. (518).
518 — aculeatum Roth. 578
— *Alpinum* Willd. (1480).
519 -V. angulare Kitt. 579
— *cristatum* Sw. (5906).
— *dentatum*. Sw. (1481).
— *dilatatum* Godr. (5910).
— *dilatatum* Lois. (5910).
— *dilatatum* Willd. (5910).
— *distans* Viv. (5909).
— *filix-fœmina* Sw. (525).
— *filix-mas*. Sw. (5907).
— *fontanum* Lois. (526).
— *fragile*. DC. (1481).
— *fragile* Sw. (1481).
— *Halleri* Willd. (526).
— *lobatum* Sw. (518).
520 — lonchitis Sw. 578
— *molle* Lois (5894).
— *montanum* Sw. (1482).
— *Oreopteris* Sw. (5908).
— *pallens* Gay (5909).
— *pallidium* Bory (5909).
521 — Pluckenetii Lois. 579
— *regium* Sw. (1481).
— *Rhæticum* Willd. (1481).
— *rigidium* Sw. (5909).
— *spinulosum* Dœlly. (5910).
— *spinulosum* Lois. (5910).
— *spinulosum* Willd. (5910).
— *Thelypteris* Sw. (5911).
Asplenium L. 579
— *acutum* Poll. (522).
522 — adianthum-nigrum L. . . 579
— *alternifolium* Wulf. (524).
— *Billotii* Schultz (527).
— *Breynii* Retz (524).
— *Ceterach* L. (1158).
— *cuneatum* Schultz. (527).
523 — filix-fœmina Bernh 580
— *fontanum* DC. (526).
524 — Germanica Weiss 579
525 — glandulosum Ls. 579
526 — Halleri DC 579
527 — lanceolatum Huds. 580
528 — marinum L. 579
— *obovatum* Viv. (527).
— *Petrarchæ* DC. (531).
529 — ruta-muraria L. 579
— *scolopendrium* L. (4655).
530 — septentrional Sw. 579
531 — Trichomanes L. 579
— *Vallis-clausæ* Req. (531).
— *Virgilii* Bory (522).
532 — viride Huds. 579
Asprella.
— *oryzoides* Lam. (2762)
Aster Nées 286
533 — acris L. 286
— *acris* Willd (537).
534 — Alpinus L. 286
— *amelloides* Ræm. (535).
535 — amellus L. 286

— *annuus* L. (5019).
— *Bellidiastrum* Scop. (647).
— *bifrons* All. (2557).
— *bubonium* Scop. (2567).
— *dysentericus* All. (4055).
— *Helenium* Scop. (2562).
— *hirsutus* Host. (2565).
— *hirtus* Scop. (2565).
— *hyssopifolius* Cav. (555).
— *montanus* All. (2564).
— *officinalis* All. (555).
— *palustris* Lam. (558).
— *pulicaris* All. (4058).
— *punctatus* Lap. (2602).
536 — Pyrenæus DC. 286
— *salicinus* Scop (2566).
— *sedifolius* L. (555).
— *sibiricus* Lam. (556).
537 — trinervis Desf. 286
538 — Tripolium L. 286
— *Vaillantii* All. (2568).
Asteriscus Mœnch 272
539 — aquaticus Mœnch. 272
540 — maritimus Mœnch. 272
— *spinosus*. G G. (5547).
Asterolinum Link. 400
541 — stellatum Link. 400
Astragoloides.
— *cicera* Mœnch. (547).
Astragalus L. 152
— *albidus* W. et Kit (555).
542 — alopecuroides L. 155
— *Alpinus* L. (5647).
— *arenarius* Gmel. (555).
— *arenarius* Lap. (545).
543 — aristatus Lhér. 152
544 — Austriacus L 155
— *Austriacus* Thore (545).
545 — Bayonensis Ls. 155
546 — Bœticus L. 155
— *campestris* L. (5554).
547 — cicer L. 154
— *cristatus* Gouan (559).
548 — depressus L. 152
— *dichopterus* Pall. (544).
— *echinatus* Lam. (559).
549 — epiglottis L. 155
— *exilis* Chaix (558).
— *fœtidus* Vill. (5556).
— *genargenteus* Moris (562).
— *glaucus* Bieb. (565).
550 — Glaux L. 155
— *Glaux* Vill. (569).
551 — glycyphyllos L. 154
— *Halleri* All. (5461).
552 — hamosus L. 155
— *helminthocarpos* Vill. (548).
553 — hypoglottis L. 155
554 — incanus L. 152
555 — leontinus Jq. 155
— *Massiliensis* Lam. (564).
— *Monspeliacus* Clus. (552).
556 — Monspessulanus L. 152
— *montanus* Lap. (5559).
— *montanus* L. (5557).
557 — Narbonensis Gouan 155
558 — onobrychis L. 155
— *onobrychis* Poll. (555).
559 — pentaglottis L. 152
— *pilosus* L. (5558).
560 — purpureus Lam. 155
— *simpervirens* Lam. (545).
561 — sesameus L. 152
562 — sirinicus Ten. 152
563 — stella Gouan 152
— *stellatus* Lam. (563).
564 — Tragacantha L. 152
— *Tragacantha* Will. (545).
— *Uralensis* Jacq. (5541).
— *Uralensis* L. (5554).
— *Uralensis* Will. (5554).
— *velutinus* Sieb. (5541).
565 — vesicarius L. 155
— *viscosus* Vill. (5556).
— *vulnerarioides* All. (555).
Astrantia L. 221
— *Alpina* Clairv. (567)
— *Diapensia* Scop. (4508).
566 — major L. 221
567 — minor L. 221
— *nigra* Scop. (566).
— *pallida* Presl. (566).
Astrocarpus Neck 61
568 — Clusii Gay 61
569 — sesamoides Gay. 61
— *sesamoides* Salisb. (568).
Athamanta L. 208
— *Cervaria* L. (5659).
— *Cretensis* DC. (570).
570 — Cretensis L. 209
— *crithmoides* Lap. (2827).
— *Libanotis* L. (2826).
571 — Macedonica Spr. 209
572 — Mathioli Wulf. 209
— *Meum* L. (5197).
573 — V. mutellinoides DC. 209
— *oreoselinum* L. (5641).
— *pubescens* DC. (2827).
— *rupestris* Vill. (573).
— *verticillata* Sibth (2828).
Athanasia.
— *maritima* L. (1598).
Athyrium.
— *filix-fœmina* (525).
— *fontanum* DC. (526).
Atractylis L. 265
574 — cancellata L 265
— *gummifera* L. (1025).
575 — humilis L. 265
— *lanata* Scop. (2650).
Atragene L. 11
576 — Alpina L 11
Atriplex T. 410
— *angustifolia* Sm. (591).
577 — angustissima. Wallr. . . 411
— *campestris* Mér. (591).
578 — crassifolia M. T. 411
579 — deltoides Babingt. 411

— *erecta* Huds. (591).
580 — Græca Willd 410
581 — Halimus L. 410
582 — hastata L. 411
583 — hortensis L. 411
584 — laciniata L. 411
— *laciniata* Wahl. (594).
— *latifolia* Wahl (582).
585 — littoralis L. 411
— *macrodira* Guss. (591).
— *marina* Dod. (584).
— *marina* L. (585).
— *micrantha* Mey. (582).
586 — microcarpa K. 411
587 — microsperma W. et Kit. . 411
588 — microtheca M. T. 411
589 — muricata Ledeb. 411
590 — oppositifolia DC. 411
— *patula* Dub. (582).
591 — patula L. 411
— *patula* Sm. (582).
592 — pedunculata L. 410
593 — portulacoides L. 410
— *prostrata* Bouch. (582).
— *rosea* Bab. (578).
594 — rosea L. 411
595 -V. rubra. 411
— *ruderalis* Wallr. (582).
596 — serrata M. T. 411
— *Tatarica* Lois. (588-584).
— *Veneta* Moq. (588).
— *virgata* Bieb. (591).
Atropa L. 549
597 — belladona L. 549
— *mandragora* L. (5055).
Atropis
— *convoluta* Gris. (2176).
— *distans* Gris. (2177).
— *maritima* Gris. (2181).
Audibertia.
— *parviflora* Benth. (5170).
Avellinia.
— *Michelii* Parl. (5587).
Avena L. 551
— *airoides* Kœl. (5267).
— *alba* DC. (460).
— *Alpestris* DC. (5266).
598 — amethystina DC. 552
— *atherantha* Presl. (599).
— *aurata* All. (81).
599 — barbata Brot. 551
— *brevifolia* Host. (5265).
600 — brevis Rth. 551
601 — bromoides Gouan. 552
— *bulbosa* Willd. (460).
— *calycina* Vill. (1502).
— *capillaris* Mert. et Koch. (101).
— *cariophyllea* Wigg. (102).
— *convoluta* Presl. (605).
— *disticha* Lam. (5265).
— *distichophylla* Vill. (5265).
— *elatior* L. (460).
— *fallax* Rœm. et Schult. (606).
— *fallax* Ten. (605).
602 — fatua L. 551
603 — filifolia Lag. 552
— *flavescens* L. (5264).
— *flexuosa* M. et K. (1546).
— *fragilis* L. (2072).
— *glauca* Lap. (617).
— *hirsuta* Rcth. (599).
— *hirtula* Lag. (599).
604 — Hostii Boiss. 552
— *hybrida* Peterm. (602).
— *intermedia* Lindgr. (602).
— *lanata* Kœl. (2454).
— *lodunensis* Delastre. (616).
— *longifolia* Req. (609).
— *longifolia* Thore. (462).
605 — Ludoviciana Dur 551
— *mollis* Kœl. (2455).
606 — montana Vill. 552
— *neglecta* Savi. (5266).
— *nervosa* Lam. (615).
607 — nuda L. 551
608 — Orientalis Schreb. 551
— *panicea* Lam. (5266).
— *prævox* P. B. (108).
— *pratensis* Laterr. (616).
609 — pratensis L. 552
— *precatoria* Thuill. (460).
— *puberula* Guss. (5587).
610 — pubescens L. 552
— *racemosa* Thuill. (607).
— *Requienii* Mut. (609).
611 — sativa L. 551
— *Scheuchzeri* All. (617).
— *Sedenensis* DC. (606).
— *sempervirens* Host. (604).
— *sempervirens* Lap. (606).
612 — sempervirens Vill. 552
— *sesquitertia* L. (598).
613 — setacea Vill. 552
614 — sterilis L. 551
— *striata* Lam. (612).
— *striata* Vis. (605).
615 — strigosa Schb. 551
— *subspicata* Sut. (5269).
— *subulata* Lam. (615).
616 — sulcata Gay. 552
— *tenuis* Mœnch. (5571).
— *Thorei* Dub. (462).
— *triaristata* Vill. (5571).
— *versicolor* St.-Am. (616).
617 — versicolor Vill. 552
Azalea L. 521
618 — procumbens L. 521
Azaléacées 520

Baldingera Dum. 557
619 — arundinacea Dum. 557
620 -V. picta. 557
— *colorata* Fl. Wett. (619).
Ballota L. 587
621 — fœtida Lam. 587
— *nigra* Sm. (621).
622 — spinosa Link. 587

Balsaminées. 96
Balsamita.
— *ageratifolia* Desf. (5752).
— *annua* DC. (5041).
— *Audiberti* Req. (5042).
— *corymbosa* Salzm. (5752).
— *mafor* Desf. (5045).
— *vulgaris* Willd. (5045).
Barbarea R. Br. 55
625 — arcuata Rchb. 56
— *angustana* Boiss. (624).
— *hirsuta* Weih. (629).
624 — intermedia Bor. 55
625 — patula Fr. 55
— *prostrata* Gay. (627).
626 — rupicola Mor. 55
627 — sicula Presl 55
628 -V. stricta Fr. 56
629 — vulgaris R. Br. 56
Barkhausia Mch. 300
630 — albida Cass. 300
631 — Alpina DC. 300
— *apargioides* Spr. (1214).
632 — bellidifolia DC 301
633 — cæspitosa Moris 301
634 — erucæfolia G. G. 301
635 — fœtida DC. 300
— *glandulosa* Presl. (635).
636 — intubacea DC. 301
— *leontodontoides* DC. (632).
637 — leotodon DC. 301
— *Nicæensis* Spreng. (1410).
638 — recognita DC. 301
639 — rubra Mœnch. 300
— *sardoa* Spreng. (632).
640 — setosa DC. 301
641 — suffreniana DC. 301
642 — taraxacifolia DC. 301
— *tenerrima* Ten. (637).
643 — vesicaria 301
— *Zacintha* Marg. (635).
Bartsia L. 367
644 — Alpina L. 367
— *bicolor* DC. (5280).
— *Fagonii* Lap. (645).
— *humilis* Lap. (1877).
— *imbricata* Lap. (1877).
— *latifolia* Sibth. (5281).
— *maxima* Lam. (5282).
— *maxima* Pers. (5280).
— *odontites* Sm. (5341).
— *purpurea* Dub. (5281).
— *serotina* Bert. (5342).
645 — spicata Ram 367
— *trixago* L. (5280).
— *versicolor* Pers. (5280).
— *viscosa* L. (5282).
Batrachium.
— *Bipontinum* Schultz. (4149).
— *marinum* Fries. (4085).
— *villosum* Schultz. (4149).
Behen.
— *vulgaris* Mœnch. (4822).
Belladona.
— *baccifera* Lam. (597).
Bellevalia Lap. 472
— *appendiculata* Lap. (646).
— *comosa* Kunth. (5254).
— *operculata* Lap. (646).
646 — Romana Rchb. 472
Bellidiastrum Mich. 287
647 — Michelii Cass. 287
— *montanum* Bl. et Fing. (647).
Bellis L. 287
648 — annua L. 287
— *dentata* DC. (648).
— *droseræfolia* Gouan. (651).
649 — perennis L. 287
650 — sylvestris Cyr. 287
Bellium L. 287
651 — bellidioides L. 287
— *bellidioides* Desf. (648).
— *dentatum* Viv. (648).
— *nivale* Req. (651).
Berardia Vill. 265
652 — subacaulis Vill. 265
Berbériacées. 20
Berberis L. 20
— *Ætnensis* Ræm. (655).
653 — Cretica L. 20
654 — vulgaris L. 20
Beringeria.
— *frutescens* Rchb. (625).
Berteroa DC. 45
655 — incana DC. 45
Berula K. 214
656 — angustifolia K. 214
Beta Tourn. 415
— *carnulosa* Gren. (659).
657 — Cycla L. 415
658 -V. hirsuta Guss. 415
659 — maritima L. 415
660 -V. rapacea K. 415
661 — vulgaris L. 415
Betonica L. 589
662 — alopecuros L. 589
— *annua* L. (4968)
663 — hirsuta L. 589
— *hirta* Gouan. (4979-4795).
— *hirta* Leyss. (664).
— *Monnieri* Gouan. (663).
664 — officinalis L. 589
— *stricta* Ait. (664).
Betula L. 451
665 — alba L. 452
— *Alnus* L. (182).
— *Carpatica* Willd. (669).
— *cordata* Lois. (180).
— *Davurica* Pall. (669).
— *glutinosa* Vill. (182).
— *glutinosa* Wallr. (669).
— *incana* Rich. (185).
666 — intermedia Thom. 452
667 -V. laciniata. 452
668 — nana L. 452
— *ovata* DC. (186).
669 — pubescens Ehrh. 452
— *pubescens* Wallr. (669).

— *viridis* Vil. (186).
Bétulacées. 451
Biasolettia.
— *nodosa* Bert. (1162).
Bidens L. 275
670 — bipinnata L. 275
— *bullata* Balb. (672).
— *cannabina* Lam. (675).
671 — cernua L. 275
672 — hirta Jord. 275
— *minima* L. (671).
75 — tripartita L.. 275
Bifora. 202
— *diccoca* Hoffm. (675).
674 — radians Bieb. 202
675 — testiculata DC. 202
Biforis Bieb.
— *flosculosa* Bieb. (675).
— *radians* Spreng. (674).
Biscutella L. 51
— *ambigua* DC. (685).
676 — apula L. 51
677 — auriculata L. 51
— *cichoriifolia* DC. (678).
678 — cichoriifolia Lois. 51
679 -V.ciliata G. G. 51
680 -V.Columnæ G. G. 51
— *coronopifolia* All. (688).
— *coronopifolia* Vil. (688).
681 -V. dentata G. G. 51
— *didyma* Scop. (686).
— *dilatata* Vis. (678).
— *erigerifolia* DC. (677)
682 -V.emarginata G. G 51
683 — hispida DC. 51
684 -V.integrata G. G. 51
685 -V.intermedia G. G.. 51
— *intermedia* Gouan (685).
— *lævigata* DC. (681)
686 — lævigata L. 51
— *longifolia* Vill. (684).
687 — lucida DC. 51
— *perennis* Spach. (686).
— *picridifolia* Lap. (678).
688 -V. pinnatifida G. G.. 51
— *saxatilis* DC. (684).
— *saxatilis* Schleich. (681).
— *stenophylla* Duf. (681).
— *variabilis* Lois. (686).
Biserulla L. 154
689 — Pelecinus L.. 154
Blechnum Sm. 577
— *Boreale* Sw (690)
690 — spicans Sm.. 577
Blitum T. 415
— *bonus-Henricus* Rchb. (1190).
691 — capitatum L. 415
— *crassifolium* Rchb. (1200)
— *glaucum* Koch. (1194).
— *rubrum* Rchb. (1200).
692 — virgatum L. 415
Blysmus.
— *compressus* Panz. (4651).
Bœothryon.
— *cæspitosum* Dietr. (4629).
— *pauciflorum* Dietr. (4650).
Boletus.. 611
695 — aurantiacus Bull. 612
— *bovinus* L. (696).
694 — castaneus Bull. 612
693 — cyanescens Bull. 612
696 — edulis Bull.. 612
— *esculentus* Pers. (696).
— *fomentarius* L. (5901).
— *frondosus* Schœffer (5902).
— *hepaticus* Schœffer. (1942).
— *igniarius* Bull. (5903).
— *juglandis* Bull. (5905).
— *laricis* Bull. (5904).
— *luridus* Pers. (698).
697 — œrens Bull.. 612
— *purgans* Pers. (5904).
698 — rubeolarius Bull. 611
699 — scaber Bull.. 612
700 — tuberosus Bull. 611
— *ungulatus* Bull. (5905).
Bonjeanea.
— *hirsuta* Rchb. (2942).
— *recta* Rchb. (2946).
Borraginées. 556
Borrago T. 559
701 — laxiflora DC. 559
702 — officinalis L. 559
Bothryanthus.
— *neglectus* Kunth. (5258).
— *odorus* Kunth. (5259).
— *vulgaris* Kunth. (5255).
Bothrychium Sw.. 577
703 — lunaria Sw 577
704 — matricariæfolium Braun. . 577
— *matricarioides* DC. (704).
— *rutaceum* Willd. (704).
Botrydium.
— *aromaticum* Spach. (1191).
Botrytis. 616
705 — bassiana 616
— *solanii* DC. (5627).
Brachyolobos.
— *sylvestris* All. (5506),
Brachypodium P. B. 565
706 -V.australe G. G.. 565
707 — distachyon P. B.. 566
— *gracile* P. B. (710).
— *loliaceum* R. et Sch. (1040).
— *loliaceum* Fries. (2180).
— *maritimum* R. et Sch. (5805).
708 — pinnatum P. B. 566
— *Plunkenetii* Link. (709).
709 — ramosum R. et Sch.. . . . 565
710 — sylvaticum R. et Sch. . . . 566
— *tenuiculum* R. et Sch. (5295).
— *tenuiflorum* R. et Sch. (5296).
— *unilaterale* R. et Sch. (5296).
Braconnotia.
— *officinarum* Godr. (77).
— *elymoides* Godr. (71).
Brassica L.. 52
— *Alpina* L. (388).

— *arvensis* L. (5224).
— *asperifolia* Lam. (717).
— *balearica* Lois. (719).
— *campestris* L. (717).
— *cheirantiflora* DC. (4860).
— *cheiranthus* Vill. (4959).
— *cretica* Viv. (712).
— *eruca* L. (1781).
— *erucastrum* L. (722).
711 -V. esculenta.. 52
— *humilis* DC. (725).
712 — insularis Mor. 52
— *montana* DC. (4865).
713 — napus L. 52
714 — nigra K.. 52
— *ochroleuca* S. W. (721).
715 -V. oleifera.. 52
716 — oleracea L. 52
— *perfoliata* Lam. (1800).
— *rapa* Koch. (717).
717 — rapa L. 52
— *rectangularis* Viv. (720).
— *repanda* DC. (724).
718 — Richerii Vill. 52
719 — Robertiana Gay.. 52
720 — sabularia Brot. 52
Brassicaria. 55
721 — bracteata. 55
722 — erucastrum. 55
723 — humilis. 55
724 — repanda, ... 55
725 — saxatilis. 55
Braya.
— *pinnatifida* Kock. (4874).
— *supina* Kock. (5595)
Brignolia Bert.*. 210
726 — pastinacæfolia Bert.. . . . 210
Briza L.. 559
— *eragrostis* L. (1725).
727 -V. lutescens.. 559
— *major* Presl. (728).
728 — maxima L. 559
729 — media L. 559
730 — minor L. 560
— *Monspessulana* Gouan. (728).
— *rubra* Lam. (728).
— *tremula* Kœl. (729).
731 — virens DC. 560
Bromus L. 564
— *abortiflorus* St-Am. (750).
— *alopecuroides* Poir. (735).
732 — arvensis L. 565
— *arvensis* Poll. (756).
— *arvensis* Weig. (747).
733 — asper L. 564
— *avenaceus* Pourr. (750).
— *Badensis* Gmel. (747).
— *ciliatus* Lam. (707).
— *commutatus* Bieb. (743).
— *commutatus* Godr. (744).
— *commutatus* Schrad. (744)
734 — confertus Bor.. 565
— *corniculatus* Lam. (708).
— *decumbens* Kœl. (1501).
— *diandrus* Curt. (740).
— *distachyos* L. (707).
735 — divaricatus Rohde. 565
— *dumetorum* Lam. (735).
— *dumosus* Vill. (710).
— *elongatus* Gaud. (747).
736 — erectus Huds.. 564
— *fascicularis* Ten. (757).
737 — fasciculatus Presl.. 564
— *geniculatus* L. (5584).
— *giganteus* L. (1908).
— *glaucus* Lap (736).
— *grossus* DC. (747).
— *Gussonii* Parl. (741).
— *hirsutus* Curt. (735).
— *hordeaceus* Gmel. (747).
— *hordeaceus* L. (747).
— *inermis* Breb. (1901).
738 — inermis Leyss. 565
739 — intermedius Guss.. 565
— *jubatus* Ten. (749).
— *lanceolatus* Roth. (735).
— *ligusticus* All. (5586).
— *macrostachys* Desf. (735).
— *madrilensis* Dub. (741).
740 — Madrilensis L. 564
— *maximus* Bast. (740).
— *maximus* DC. (741).
741 — maximus Df. 564
— *maximus* Guss. (741).
— *Michelii* Savi (5587).
— *molliformis* Lloyd, (754).
742 — mollis L 565
— *montanus* Poll. (755).
— *multiflorus* Cast. (756).
— *multiflorus* Sm. (747).
— *multiflorus* Weig. (752).
— *nemoralis* Huds. (755).
— *nemorosus* Vill. (755).
743 — patulus M. et K.. 565
— *perennis* Vill. (756).
— *pinnatus* L. (708).
— *polystachyus* DC. (740).
744 — pratensis Ehrh.. 565
— *racemosus* Sm. (744).
— *ramosus* L. (709).
— *Requieni* Lois. (759)
745 — rigidus Rth. 564
— *rubens* Dew. (749).
746 — rubens L. 564
— *scaberrimus* Ten. (740).
— *scoparius* Lam. (757).
747 — secalinus L. 565
— *secalinus* Schrad. (747).
— *simplex* Gaud. (744).
748 — squarrosus L. 565
749 — sterilis L. 564
— *sylvaticus* Poll. (754).
750 — tectorum L. 564
— *triflorus* L. (1908).
— *triflorus* Poll. (5571).
— *versicolor* Poll. (752).
— *villosus* Gmel. (748).
— *villosus* Weig. (747).

— *Wolgensis* Bieb. (748).
Brunella T. 592
751 — alba Pall. 592
752 — grandiflora Mœnch. . . . 592
753 — hyssopifolia Lam 592
754 — laciniata L. 592
755 -V. pennatifida K. 592
756 -V. Pyrenaica G. G. 592
757 — vulgaris Mœnch. 592
Bryonia L. 171
758 — alba L. 171
759 — dioica Jq. 171
Bubon.
— *siculus* Spreng. (4777).
Buceras.
— *mutica* Mœnch. (5258).
Buffonia L. 77
— *annua* DC. (760).
760 — macrosperma Gay. 77
761 — perennis Pourr 77
762 — tenuifolia L. 77
— *tenuifolia* Vill. (760).
Buglossites.
— *laxiflora* Moris (704).
Buglossum.
— *officinale* Lam. (272).
— *sempervirens* All. (274).
— *tinctorium* Lam. (155).
Bugula.
— *Alpina* All. (115).
— *chamæpitys* All. (114).
— *pyramidalis* Mill. (117).
— *reptans* Lam. (118).
Bulbocodium L. 460
— *autumnale* Lam. (5192).
765 — vernum L. 460
Bulliarda DC. 185
764 — Vaillantii DC. 185
Bunias R. Br.. 47
— *aspera* Retz. (765).
— *Cakile* L. (801).
— *cochlearioides* DC. (822).
765 — erucago L. 47
— *macroptera* Rchb. (765).
766 — Orientalis L. 47
— *paniculata* Pllér. (5517).
— *raphanifolia* Sibth. (4165).
Bunium L. 215
767 — Alpinum W. et Kit. . . . 215
768 — bulbocastanum L. 215
— *Carvi* Bieb. (1054).
— *corydalinum* DC. (767).
— *denudatum* DC. (1554).
— *flexuosum* Sm. (1554).
— *majus* Gouan. (1554).
— *minus* Gouan. (768).
— *nivale* Boiss. (767).
— *petræum* Ten. (767).
— *verticillatum* Godr. (1055).
— *virescens* DC. (4801).
Buphthalmum L. 272
— *aquaticum* L. (559).
— *astroideum* Viv. (5547).
769 — grandiflorum L. 272
— *maritimum* L. (540).
770 — salicifolium L. 272
— *spinosum* L. (5547).
Buplevrum L. 212
771 — affine Sadl. 214
772 — angulosum L. 212
— *angulosum* Spreng. (787).
773 — aristatum Bartl. 215
— *baldense* Baung. (781).
— *baldense* Host. (787).
— *baldense* Turr. (775).
— *baldense* W. et Kit. (782).
774 — caricifolium Willd. . . . 214
— *cernuum* Ten. (781).
775 -V. colomnæ G. G. 215
— *Columnæ* Guss. (795).
— *divaricatum* Lam. (775).
— *diversifolium* Roch. (781).
— *exaltatum* Koch. (781).
776 — falcatum L. 215
777 — fruticescens L 215
778 — fruticosum L. 212
— *Gerardi* Guss. (771).
779 — Gerardi Jq. 214
780 — glaucum R. et C. 215
781 — gramineum Vill. 214
— *graminifolium* Vahl. (785).
— *incurvum* Bell. (785).
— *junceum* Lam. (779).
782 — junceum L. 214
— *junceum* Pall. (795).
785 — longifolium L. 212
— *minimum* Column. (795).
— *odontites* Vill. (775).
— *perfoliatum* Lam. (789).
784 — Perrieri Breb. 215
— *petiolare* Lap. (776).
785 — petræum L. 214
— *petræum* Rchb. (792).
— *Pollichii* Gmel. (795).
786 — protractum Lk. 212
— *Pyrenæum* Gouan. (772).
— *Pyrenaicum* Willd. (772).
— *ranunculoides* Gouan. (781).
787 — ranunculoides L. 215
— *ranunculoides* Rchb. (787).
— *repens* Lap. (774).
— *rigidum* B. Zeit. (781).
788 — rigidum L. 215
— *Rissoni* Rich. (771).
— *rotundifolium* Brot. (786).
789 — rotundifolium L 212
790 — semicompositum L. . . . 215
791 — spinosum Gouan 215
792 — stellatum L. 212
— *suboratum* Link. (786).
795 — tenuissimum L. 215
— *trifidum* Ten. (782).
Burgsdorffia.
— *rigida* Mœnch. (4798).
Butomacées 459
Butomus L. 459
794 — umbellatus L. 459
Buxacées 455

Buxus T. 434
795 — sempervirens L. 434

Cacalia L. 289
796 — albifrons L. 289
— *alliaria* Gouan. (796).
— *alliaræfolia* Lam. (797).
— *alliaræfolia* Poir. (5652).
797 — Alpina Jacq. 289
— *glabra* Vill. (797).
— *hirsuta* Vill. (796).
798 — leucophylla Willd. 289
— *petasites* Lam. (796).
— *saracenica* L. (4745).
— *tomentosa* Jacq. (796).
— *tomentosa* Vill. (798).
Cachrys T. 221
799 — lævigata Lam. 221
— *Libanotis* Gouan. (799).
— *maritima* Spreng. (1415).
— *Morisoni* All. (799).
Cactées 186
Cactus L. 186
800 — Opuntia L. 187
Cajanus.
— *argenteus* Spreng. (455).
Cakile T. 41
801 — maritima DC. 41
— *perfoliata* l'Hér. (5240).
— *rugosa* l'Hér. (4167).
Calamagrostis Ad 545
802 — acutiflora DC. 545
— *arenaria* Roth. (4021).
— *argentea* DC. (2716).
— *arundinacea* DC. (802).
— *arundinacea* Roth. (807).
— *colorata* DC. (619).
— *donaciformis* Lois. (495).
803 — Epigeios Rth. 545
— *Gaudiniana* Rchb. (804).
— *glauca* Rchb. (803).
— *Halleriana* DC. (803).
— *Huebneriana* Rchb. (803).
804 — lanceolata Rth. 545
— *laxa* Host. (803).
805 — littorea DC. 545
806 — montana Host. 545
— *montana* DC. (802).
— *pseudo-phragmites* Rchb. (809).
— *pyramidalis* Host. (807).
— *subulata* Dum. (802).
807 — sylvatica DC. 545
— *sylvatica* Host. (802).
808 — tenella Host 545
— *varia* Host. (809).
— *varia* Schrad. (802).
809 — villosa Mut. 545
Calamintha Mœnch. 582
810 — acinos Benth. 583
811 — Alpina Lam. 583
— *arvensis* Lam. (810).
— *ascendens* Jord. (816).
812 — clinopodium Benth. . . . 582
813 — Corsica Benth. 583
814 — glandulosa Benth. 583
815 — grandiflora Mœnch. . . . 583
— *hederacea* Scop. (2167).
816 — menthæfolia Host. 583
— *montana*. Lam. (815).
817 — nepeta Link. 583
818 — nepetoides Jord. 583
— *officinalis* Benth. (816).
819 — officinalis Mœnch. 583
— *parviflora* Lam. (817).
— *sylvatica* Bromf. (819).
— *trichotoma* Mœnch. (817).
— *umbrosa* Rchb. (816).
Calcitrapa.
— *altissima* Lam. (5200).
— *brevissima* Mœnch (5200).
— *galactites* Lam. (1984).
— *hypophæstum* Gærtn. (1054).
— *lanuginosa* Lam. (1316).
— *nudicaulis* Lam. (4775).
— *solstitialis* Lam. (1085).
— *sonchifolia* Lam. (1086).
— *stellata* Lam. (1054).
Calendula L. 266
820 — arvensis L. 267
— *ceratosperma* Viv. (820).
821 — officinalis L. 267
Calepina Adans. 46
822 — Corvini Desv 46
Calla L. 502
823 — palustris L. 502
Callianthemum Mey 10
824 — rutæfolium Rchb. 11
Callipeltis.
— *muralis* Moris (2034).
Callitrichacées. 176
Callitriche L. 176
— *autumnalis* Godr. (826).
— *autumnalis* Kütz (826).
825 — autumnalis L. 176
— *angustifolia* Hoppe. (826).
— *hamulata* Godr. (826).
826 — hamulata Kütz. 176
827 — pedunculata DC. 176
828 — platycarpa Kütz. 176
829 — stagnalis Scop 176
830 — truncata Guss. 176
831 — verna Kütz. 176
— *vernalis* Koch. (831).
Calluna Salisb 319
— *erica* DC. (832).
832 — vulgaris. Salisb. 319
Calotheca.
— *littoralis* Spreng. (1499).
Caltha L 15
833 — flabellifolia Pursch. . . . 16
834 — Guerangerii Bor. 16
835 — palustris L. 16
Calycotome Lk. 115
836 — spinosa Lk. 116
837 — villosa Lk 116
Camelina Crantz. 44
838 -V. dentata Pers. 44

839 — fœtida Fries. 44
840 — microcarpa Andr. 44
841 — pinnatifida Horn. 44
— *sativa* DC. (843).
842 — sativa Fries. 44
— *saxatilis* Pers. (2652).
843 — sylvestris Wallr. 44
Campanula L. 515
844 — Allionii Vill. 516
— *Alpestris* All. (844).
845 — barbata L. 516
— *Bellardi* All. (847).
— *bellidifolia* Lap. (859).
— *bicaulis* Lap. (857).
— *Bocconi* Vill. (847).
846 — Bononiensis L. 517
847 — cæspitosa Scop. 517
— *cæspitosa* Vill. (862).
848 — Cenisia L. 516
849 — cervicaria L. 516
— *cervicarioides* Mut. (849).
— *contracta* Mut. (864)
— *crenata* Link. (864).
— *decurrens* L. (859).
850 — erinus L. 516
— *falcata* Rœm. et Sch. (4952)
851 — farinosa K. 516
852 — glomerata L. 516
853 — gracilis Jord. 518
— *grandiflora* LLm. (858).
— *hederacea* L. (5592).
— *hybrida* L. (4955).
854 — lanceolata Lap. 517
855 — latifolia L. 517
— *leucanthemifolia* Pourr. (862).
856 — linifolia Lam. 517
— *linifolia* Rchb. (868).
857 — longifolia Lap. 516
— *media* Dod. (860).
858 — Medium L. 516
— *nana* Lam. (844).
— *nutabunda* Guss. (5595).
— *obliquifolia* Ten. (846).
859 — patula L. 517
— *pentagonia* L. (4954).
860 — persicifolia L. 516
861 — petræa L. 516
— *petræa* Schm. (852).
— *pulchella* Jord. (862).
862 — pusilla Hænck. 518
— *pygmæa* DC. (701).
863 — pyramidalis L. 517
864 — rapunculoides L. 517
865 — rapunculus L. 517
— *Reboudiana* G. G. (869).
— *Rhodii* Lois (868).
— *rhomboidalis* Auct. Gall. (854).
866 — rhomboidalis L. 517
— *rhomboidea* Willd. (866).
867 — rotundifolia L. 517
— *Ruthenica* M. Bieb. (846).
— *Scheuchzeri* Lois. (856).
868 — Scheuchzeri Vill. 518
— *simplex* DC. (846).
— *speciosa* Pourr. (857).
— *speculum* L. (4955).
869 — spicata L. 516
— *spuria* Pall. (4955).
870 — Subpyrenaica Timb. . . . 517
— *Thaliana* Wallr. (846).
871 — thyrsoidea L. 516
872 — trachelium L. 517
— *Iracheloides* Rchb. (864).
— *uniflora* Vill. (868).
873 — urticæfolia Schm. 517
874 — Valdensis All. 518
875 -V. velutina DC. 517
Campanulacées. 513
Campderia
— *sicula* Lag. (726).
Camphorosma L. 414
876 — Monspeliaca L. 414
Cannabinées. 439
Cannabis. 440
877 — sativa L. 440
Cantharellus. 609
878 — cibarius Fr. 609
Capnoides.
— *lutea* Gærtn. (1378),
Capparidées. 52
Capparis. 52
879 — spinosa L. 52
Capraria.
— *gratioloides* L. (2876).
Caprifoliacées 225
Capsella Vent. 50
880 — agrestis Jord 50
881 — bursa-pastoris Mœnch. . . 50
— *procumbens* Fries. (2478).
882 — rubella Reut. 50
Cardamine L. 39
883 — Alpina DC. 39
884 — amara L. 40
— *apetala* Mœnch. (889).
885 — azarifolia L. 39
— *bellidifolia* All. (885).
— *Bocconi* Viv. (897).
— *chelidonia* Lam. (890).
886 — dentata Schultz. 40
887 — granulosa DC. 40
— *heterophylla* Lap. (895).
888 — hirsuta L. 40
889 — impatiens L. 40
890 — latifolia DC. 40
891 -V. micrantha Hopp. 40
892 -V. multicaulis Hopp. 40
893 — parviflora L. 40
— *Plumieri* Vill. (897
894 — pratensis L. 40
— *raphanifolia* Pourr. (890).
895 — resedifolia L. 40
896 — sylvatica Lk. 40
897 — thalictroides DC. 40
898 — trifolia L. 40
— *umbrosa* Lej. (884).
Cardaria DC. 50
899 — Draba Desv. 51
Cardiaca.

— *arvensis* Lam. (4969).
— *sylvatica* Lam. (2634).
— *trilobata* Lam. (2785).
Carduncellus Ad. 258
— *cæruleus* Presl (2549).
— *lanatus* Moris. (2650).
900 — multissimus DC. 258
901 — Monspeliensium All. . . . 258
Carduus Gærtn. 255
— *acanthifolius* Lam. (1255).
— *acanthoides* Koch. (907).
— *acanthoides* Lois (910).
902 — acanthoides L. 254
— *acanthoides* Thuil. (315).
— *Acarna* L. (5715).
— *acaulis* L. (1241).
— *Anglicus* Lam. (1242).
— *arctioides* Vill. (915).
— *arenarius* DC, (918).
903 — aurosicus Vill. 254
— *antarcticus* Vill. (1275).
— *Bonjarti* Savi (1255).
— *Candollei* Moretti. (918).
— *carlinæfolius* Gaud. (908).
904 — carlinæfolius Lam. 254
905 — carlinoides Gouan. 254
— *casabonæ* L. (1165).
906 — cephalanthus Viv. 254
— *cerinthæfolius* Vill. (4775).
— *Chailleti* Godr. (1264).
— *cirsioides* Vill. (908).
— *comosus* Lam. (1274).
907 — crispus L. 254
908 — defloratus L. 255
— *dissectus* Vill. (1242).
— *echinatus* Desf. (1250).
— *eriophorus* L. (1251).
— *Erisithales* Lam. (1252).
— *Erisithales* Vill. (1270).
909 — fasciculiflorus Viv. 254
— *fasciculiflorus* Mut. (911).
— *ferox* Lam. (1255).
— *galactites* Chaub. (1984).
— *glaber* Steud. (1255).
— *glomeratus* Lam. (1265).
910 — hamulosus Ehrh. 255
— *hastatus* Lam. (1256).
— *heterophyllus* L. (1257).
— *hybridus* Godr. (1268).
— *Italicus* Savi. (1258).
— *lanceolatus* L. (1259).
— *leucographus* L. (5502).
911 — litigiosus Moris. 254
— *litigiosus* Nocc (918).
— *lycopifolius* Vill. (4774).
— *macrocephalus* St-Am. (914).
— *Marianus* L. (4856).
912 — medius Gouan. 255
— *microcephalus* Gaud. (919).
— *mollis* Gouan. (2647).
— *mollis* Lap. (2648).
— *Monspessulanus* L. (1260).
— *Morisii* Balb. (909).
— *multiflorus* Gaud. (916).
— *nigrescens* Lecoq. (920).
913 — nigrescens Vill. 254
914 — nutans L. 254
— *oleraceus* Vill. (1265).
— *palustris* L. (1264).
915 — Personata Jq. 254
— *polyacanthos* Lam. (1165).
— *polyacanthos* Schreb. (907).
916 -V. polyanthemos Godr. . . . 254
— *polyanthemos* Dœll.. 907).
— *polyanthemos* Koch. (916).
— *polymorphus* Lap. (1257).
— *podacantha* DC. (905).
— *prateusis* Huds. (1242).
— *pumilus* Vill. (1246).
917 — pycnocephalus L. 254
— *Pyrenaicus* Gouan. (1260).
— *recurvatus* Jord. (915).
— *rigens* Godr. (1264).
— *rivularis* Jacq. (1270).
— *Roseni* Vill. (1241).
— *sardous* DC. (911).
918 — Sanctæ-Balmæ Lois. . . . 254
— *spinigerus* Jord. (910).
— *spinosissimus* Vill. (1274).
— *spurius* Hoffm. (1248).
— *Syriacus* L. (5551).
919 — tenuiflorus Curt. 254
— *tinctorius* Scop. (4776).
— *tricephalodes* Lam. (1270).
— *tuberosus* Vill. (1248).
920 — vivariensis Jord. 254
— *vulgaris* Savi (1259).
Carex L. 516
921 — acuta Fries. 519
— *acuta* L. (952).
— *acutiformis* Ehrh. (984).
— *acutissima* Desgl. (998).
— *agastachys* Ehrh. (975).
922 — alba Scop. 520
— *alopecuros* Lap. (1754).
— *alpestris* All. (956).
— *alpestris* Lam. (979).
923 — ampullacea Good. 522
— *androgyna* Balb. (926).
— *arenaria* Dubois. (994).
924 — arenaria L. 517
— *arenaria* Vill. (945).
— *argentea* Chaix. (922).
— *argyroglochin* Horn. (967).
— *alerrima* Hoppe. (923).
925 — atrata L. 523
— *baldensis* Vill. (955).
— *Bastardiana* DC. (991).
— *Bellardi* All. (2654).
926 — bicolor All. 519
— *bifurca* Schrank. (923).
927 — biligularis DC. 522
928 — binervis Sm. 522
— *Bohemica* Schrb. (957).
— *brachystachys* Schr. (1010).
929 — brevicollis DC. 523
930 — brizoides L. 517
931 — Buxbaumii Wahl. 523

— *cæspitosa* Gay. (1007).
952 — cæspitosa Good. 519
— *canescens* Leers. (976).
953 — canescens L. 518
— *canescens* Thuill (945).
954 — capillaris L. 521
— *capillaris* Leers. (1009).
— *Cenisia* Balb. (926).
955 — chordorrhyza Ehrh. . . . 517
— *ciliata* Willd. (947).
— *cinerea* Poll. (953).
— *clandestina* Good. (964).
— *collina* Willd. (974).
— *contigua* Hoppe. (976).
— *corsicana* Link. (997).
— *crassa* Ehrh. (1000).
— *curta* Good. (953).
956 — curvula All. 519
— *cuspidata* Bert. (944).
957 — cyperoides L. 517
958 — Davalliana Sm. 516
— *decipiens* Ga. (971).
— *denudata* Lap. (998).
959 — depauperata Good. 522
— *diandra* Roth. (1000).
940 — digitata L. 523
941 — dioica L. 516
— *dioica* Vill. (928).
— *distachya* Lois. (957).
942 — distans L. 522
943 — disticha Huds. 517
— *divergens* Thuill. (946).
— *diversiflora* Host. (956).
944 — divisa Huds. 517
— *divulsa* Gaud. (976).
945 — divulsa Good. 518
— *drymeia* Ehrh. (1009).
— *Dufourii* Lap. (1001).
— *echinata* Desf. (960).
— *echinata* Murr. (1006).
946 — elongata L. 518
— *erecta* DC. (949).
947 — ericetorum Pall. 524
— *erythrostachys* Hoppe. (955).
948 — extensa Good. 521
— *ferruginea* DC. (1005).
949 — ferruginea Scop. 520
950 — filiformis L. 523
— *filiformis* Pall. (991).
951 — firma Host. 521
— *flava* Anders. (952).
952 — flava L. 521
— *flavo-Hornschuchiana* Br. (965).
953 — fœtida Vill. 517
— *Fontanesiana* DC. (998).
954 — frigida All. 520
— *fulva* Hoppe. (965).
— *fulva* Thuill. (987).
955 — glauca Scop. 520
— *globularis* Vill. (979).
— *Godefrini* Willem. (1008).
— *Goodenowii* Gay. (952).
— *gracilis* Curt. (921).
956 — gynobasis Vill. 523
957 — gynomane Bert. 519
— *Halleriana* Asso. (956).
958 — Heleonastes Ehrh. 518
959 — hirta L. 523
960 — hispida Willd. 523
961 — hispidula Gaud. 520
— *hordeiformis* Wahl. (962).
962 — hordeistichos Vill. 520
963 — Hornschuchiana Hopp. 520-521
— *Hosteana* DC. (965).
964 — humilis Leyss. 523
— *inflata* Huds. (1017).
— *intermedia* Good. (945).
965 — juncifolia All. 517
— *Kochiana* DC. (984).
— *lævigata* Sm. (927).
966 -V.lepidocarpa Godr. 512
967 — leporina L. 518
— *leptostachys* Ehrh. (1008).
— *leucoglochin* L. fil. (988).
— *ligerica* Gay. (994).
— *ligerina* Bor. (994).
968 — linosa L. 522
— *linearis* Clairv. (1010).
— *Linkii* Schk. (957).
— *Linnæana* Host. (941).
— *Linnæi* Desgl. (941).
— *Lipsiensis* Peterm. (952).
969 -V.lobata Vill. 517
— *loliacea* Thuill. (976).
— *longearistata* Biv. (960).
— *longifolia* Host. (1014).
— *longifolia* Thuill. (925).
970 -V.longifolia. 521
971 — macrostylon Lap. 516
972 — Mairii C. G. 521
— *Marchandiana* Lap. (998).
973 — maxima Scop. 521
— *melanochloros* Thuill. (1007).
— *Mielichhoferi* Willd. (949).
— *monilifera* Thuill. (959).
974 — montana L. 523
— *montana* Pall. (992).
975 — mucronata All. 518
— *mucronata* Less. (985).
— *multicaulis* Ehrh. (946).
— *multiformis* Thuill. (945).
— *muricata* Huds. (1006).
976 — muricata L. 518
— *myosuroides* Vill. (2654).
— *nemorosa* Schrank. (922).
977 — nemorosa Willd. 518
— *nervosa* Desf. (948).
978 — nigra All. 523
— *nigra* L. (952).
979 — nitida Host. 520
980 — nutans Host. 523
— *obesa* All. (979).
— *obtusangula* Ehrh. (923).
— *obtusangula* Salzm. (960).
981 — Œderi Ehrh. 521
982 — ornithopoda Willd. 523
— *ovalis* Good. (967).
983 — pallescens L. 521

— *pallidior* Desgl. (997).
984 — paludosa Good 522
985 — panicea L. 520
986 — paniculata L. 518
987 — paradoxa Willd. 518
— *parviflora* DC. (978).
— *patula* Huds. (1009).
— *patula* Scop. (988).
988 — pauciflora Light. 519
— *pedata* Vill. (982).
— *pendula* Huds. (975).
989 — Personata Fr.. 519
— *Persoonii* Lang. (1019).
— *petræa* Wahl. (1001).
990 — pilosa Scop. 520
991 — pilulifera L. 525
— *Poiretii* Cmel. (4642).
— *polygama* Schk. (951).
— *polyrhiza* Wallr. (1014).
992 — præcox Jacq. 524
— *præcox* Schreb. (992).
993 — prolixa Fries. 519
— *provincialis* Desgl. (960).
994 — pseudo-arenaria Rchb. . . 517
995 — pseudo-Cyperus L. 521
— *pubescens* Poir. (4642).
996 — pulicaris L.. 516
997 — punctata Gaud 522
998 — Pyrenaica Wahl. 519
— *Ramondiana* DC. (998).
— *recurva* Huds. (955).
999 — remota L. 518
— *retusa* Desgl (960).
— *rhynchocarpa* Hueff. (929).
— *Richardi* Thuill. (955).
— *rigens* Thuill. (684).
— *rigida* Schrank. (951).
1000 — riparia Curt. 522
— *rostrata* With. (925).
1001 — rupestris All. 519
— *saxatilis* L. (978).
— *saxatilis* Scop. (978).
— *schœnoides* Desf. (944).
— *Schreberi* Desv. (994).
1002 — Schreberi Schr. 517
— *Scopoliana* Willd. (959).
— *Scopolii* Gaud. (959).
1003 — sempervirens Vill. . . . 521
1004 — setifolia Godr.. 517
— *sicyocarpa* Lebel. (992).
— *Soleirolii* Dub. (960).
— *Spadicea* Host. (959).
— *speirostachya* Sm. (965).
1005 — spicata Thuill. 518
— *spicata* Poll. (945).
— *splendens* Pers. (944).
1006 — stellulata Good. 518
1007 — stricta Good. 519
1008 — strigosa Huds. 520
1009 — sylvatica Huds. 522
— *tenella* Thuill. (1002).
1010 — tenuis Host. 522
1011 — teretiuscula Good. . . 517-518
1012 — tomentosa L. 524
— *Touranginiana* Bor. (921).
1013 — trinervis Desgl. 519
— *tripartita* All. (956).
— *tuberosa* Desgl. (957).
1014 — umbrosa Hoppe (525).
— *umbrosa* Host. (992).
1015 — ustulata Wahl. 520
1016 — vaginata Rchb. 520
— *valesiaca* Sut. (1010).
— *varia* Host. (1000).
— *variegata* Lam. (1005).
— *ventricosa* Curt. (959).
— *verna* Schk. (979).
— *verna* Vill. (992).
1017 — vesicaria L. 522
— *virens* Lam. (973).
— *virens* Thuill. (921).
1018 -V.virens K. 518
1019 — vitilis Fries 518
— *vulgaris* Fries. (952).
1020 — vulpina L. 518
— *xanthocarpa* Desgl. (965).
Carlina L.. 265
1021 — acanthifolia All.. 265
1022 — acaulis L.. 265
— *alpina* Jacq. (1022).
— *caulescens* Lam. (1022).
— *Chamæleon* Vill. (1022).
— *Chardousse* Vill. (1021).
1023 — corymbosa L. 265
1024 — Cynara Pourr. 265
— *discolor* Req. (1028).
1025 — gummifera DC. 265
1026 — lanata L 265
1027 — longifolia Rchb. 265
1028 — macrocephala Moris.. . . 265
— *nebrodensis* Guss. (1027).
— *pyrenaica* L. (905).
1029 — racemosa L.. 265
— *radiata* Viv. (1025).
— *subacaulis* DC. (1022).
1030 — vulgaris L 265
Carpesium L. 267
1031 — cernuum L. 267
Carpinus L.. 444
1032 — Betulus L. 444
— *Ostrya* L. (5526).
— *provincialis* Gay. (1032).
Carthamus L. 262
— *cæruleus* L. (2649).
— *Carduncellus* L. (901).
— *Carduncellus* St-Am. (900).
— *gummiferus* Lam. (1025).
— *humilis* Lam. (900).
— *involucratus* Lam. (1274).
— *lanatus* L. (2650).
— *maculatus* Lam. (4856).
— *mitissimus* L. (900).
1033 — tinctorius L.. 232
— *tingitanus* L. (2649).
Carum L. 215
— *Bulbocastanum* Koch. (768).
1034 — Carvi 215
— *inundatum* Lesp. (1030).

1035 — verticillatum K. 215
Caryolopha.
— *semperrirens* Fisch. (274).
Caryophyllées. 65
Cassida.
— *galericulata* Scop. (4692).
— *hastifolia* Scop. (4695).
Castanea T.. 445
— *vesca* Gærtn. (1056).
1036 — vulgaris Lam. 445
Catabrosa P. B. 554
1037 — aquatica P. B.. 555
— *minuta* Trin. (115).
Catananche Vaill. 289
1038 — cærulea L. 290
1039 — lutea L. 290
Catapodium 569
1040 — loliaceum Link 569
Cataria.
— *vulgaris* Mœnch. (5510).
Caucalis Hoffm. 201
— *æquicolorum* All. (552).
— *cretica* Salzm. (5468).
1041 — daucoides L.. 201
— *grandiflora* L. (5464).
— *helvetica* Jacq. (5155).
— *humilis* Jacq. (1042).
— *latifolia* L. (5295).
1042 — leptophylla L. 201
— *leptophylla* Poll. (1041).
— *linearifolia* Req. (5152).
— *maritima* Gouan. (5468).
— *muricata* Bisch. (1041).
— *nodiflora* Lam. (5156).
— *parviflora* Bast. (5152).
— *parviflora* Lam. (1042).
— *platycarpos* L. (5469).
— *pumila* Gouan. (5468).
— *Samicula* Crantz (4508).
— *scandicina* Roth (552).
— *Scandix* Scop. (552).
— *segetum* Thuill (5155).
Caulinia Willd. 500
1043 — fragilis Willd. 500
— *minor* Coss. (1043).
— *oceanica* DC. (5951).
Celsia L. 554
— *Arcturus* Jacq. (1045).
1044 — cretica L.. 554
1045 — glandulosa Bouch. . . . 554
1046 — orientalis L.. 554
Celtiacées 455
Celtis L. 455
1047 — australis L. 456
Cenchrus.
— *capitatus* L. (1648).
— *racemosus* L. (5170).
Centaurea L. 259
— *acuta* Lam. (1428).
1048 — alba Lois 260
1049 — amara L. 260
— *apula* Lam. (1067).
1050 — aspera L. 260
1051 — aspero-calcitrapa G. G. . 260
— *axillaris* Lois. (1085).
1052 — axillaris Willd. 261
— *benedicta* L. (1516).
— *Biebersteinii* DC. (1066).
1053 — cærulescens Willd. . . . 261
— *cæspitosa* Vahl. (1084).
1054 — Calcitrapa L. 260
1055 — Calcitrapo-aspera G. G. . 260
— *calcitrapoides* Gouan (1055).
— *centauroides* Gouan (1056).
— *collina* Gouan (1056).
1056 — collina L.. 259
— *conifera* L. (2825).
1057 — corymbosa Pourr. 261
— *Crupina* L. (1428).
— *crupinastrum* Moris (1427).
1058 — Cyanus L. 261
— *decipiens* Thuill. (1074).
— *Endressi* Hochst. (1075).
— *Galactites* L. (1984).
1059 — Hanrii Jord 261
— *hybrida* Chaix (1051).
1060 — intybacea Lam. 260
— *Isnardi* All. (1050).
1061 — Jacea L. 260
— *Jordaniana* G. G. (1078).
1062 — kotschiana Heuff. 261
— *lanata* DC. (2630).
1063 — leucantha Pourr.. 260
1064 — leucophaea Jord. 261
1065 — lugdunensis Jord. 261
1066 — maculosa Lam. 261
1067 — melitensis L. 259
— *menteyerica* Chaix (1062).
1068 — microptilon G. G. 260
1069 — montana L. 261
1070 — myacantha DC. 260
1071 — napifolia L. 259
1072 — nervosa Willd 261
1073 — nigra L. 261
— *nigrescens* DC. (1075).
— *nigrescens* Gaud. (1068).
1074 — nigrescens Willd. 260
— *nudicaulis* L. (4775).
1075 — paniculata L. 261
— *paniculata* Poll. (1066).
— *paniculata* Vill. (1064).
— *parviflora* Lam. (1061)
1076 — pectinata L. 260
— *Phrygia* Vill. (1072).
— *phrygia* Lap (1073).
1077 — polycephala Jord. 261
— *Pouzini* DC. (1051).
1078 — procumbens Balb. 260
1079 — pullata L. 261
— *Rhapontica* Vill. (4190-4191).
— *salmantica* L. (3200).
1080 — scabiosa L. 261
1081 — semidecurrens Jord . . . 261
1082 — sempervirens L. 260
— *Seridis* Lois (1050).
— *serotina* Bor. (1049).
— *sessiliflora* Lam. (1070).
1083 — sensana Chaix 261

1084 — sphærocephala L. 260
1085 — solstitialis L. 259
1086 — sonchifolia L. 259
— *splendens* Lap. (5200).
— *stricta* W. et Kit. (1052).
— *sylvatica* Pourr. (1080).
1087 — uniflora L. 261
— *variegata* Lam. (1085).
1088 — variifolia Lois 261
— *Villarsii* Mut. (1062).
Centaurium 262
1089 — alpinum Cass. 262
1090 — officinale Cass. 252
Centhranthus DC. 255
1091 — angustifolius DC 254
1092 — Calcitrapa Dufr. 254
— *latifolius* Dufr. (1094).
1093 — nervosus Moris. 254
1094 — ruber DC. 254
Centunculus L. 400
1095 — minimus L. 401
Cephalanthera Rich. . . . 490
1096 — ensifolia Rich. 490
— *grandiflora* Bab. (1097).
— *lancifolia* Coss. (1097).
1097 — pallens Rich. 490
1098 — rubra Rich. 490
— *xylophyllum* Rchb. (1096).
Cephalaria Schrad.
— *alpina* Schrad. (4581).
— *appendiculata* Schrad. (1607).
— *leucantha* Schrad. (4595).
— *pilosa* G. G. (1607).
— *syriaca* Schrad. (4607).
— *transylvanica* Schrad. (4608).
Cerastium L. 80
1099 — aggregatum Dur 81
— *alpinum* DC. (1100).
1100 — alpinum L. 81
1101 -V. alpinum G. G. 80
— *alsinoides* Gren. (1110).
— *alsinoides* Pers. (1125).
— *androsaceum* Ser. (1115).
— *anomalum* W. et Kit. (5010).
1102 — apetalum Dum. 81
— *aquaticum* L. (5009).
— *arenarium* Ten. (1150).
1103 — arvense L 81
1104 — brachypetalum Desp. . . 80
— *cæruleum* Boiss. (1118).
— *comatum* Desv. (1115).
— *corsicum* Soleir. (1105).
— *dichotomum* L. (1129).
— *diffusum* Pers. (1154).
1105 — Divaricatum G. G. 81
1106 — glabratum Hartm. 81
1107 — glaciale Gaud 81
1108 -V. glandulosum K. 80
— *glaucum* Gren. (1118).
1109 — glomeratum Thuill. . . . 81
1110 — glutinosum Fr. 80
— *gracile* Duf. (1117).
— *Grenieri* Schulz (1110).
— *heterophyllum* Viv. (1115).
1111 -V. hirsutum G. G. 81
1112 — holosteoides Fries 80
1113 — illyricum Rchb. 80
1114 — lanatum Lam. 81
1115 — laricifolium Vill. 81
1116 — latifolium L. 81
— *latifolium* Lap. (1126).
— *latifolium* Witm. (5017).
1117 — laxum G. G. 81
— *Lenzei* Schultz (1107).
— *litigiosum* Delens (1110).
1118 — manticum L. 80
1119 — molle Vill. 81
1120 — murale Desp. 80
1121 -V. murale 81
— *obscurum*. Chaub. (1110).
1122 — octandrum 80
— *ovale* Pers. (1157).
1123 — Pallasii Vest. 81
— *pallens* Schultz (1110).
1124 — pedunculatum Gaud. . . 81
— *pellucidum* Chaub. (1150).
— *pentandrum* Moris (1125).
— *pilosum* Sm. (1115).
— *pilosum* Ten. (1104).
1125 — pumilum Curt. 81
— *pumilum* Mut. (1110).
1126 — pyrenaicum Gay. 81
1127 — quaternellum 80
— *ramosissimum* Boiss. (1129).
1128 — repens L. 81
1129 — Riæi Desm. 81
— *semidecandrum* Chaub. (1104).
1130 — semidecandrum L. . . . 80
— *semidecandrum* Pers. (1110).
— *siculum* Guss. (1099).
1131 — Soleirolii Dub. 81
— *squalidum* Sam. (1114).
1132 — strictum L. 81
— *strigosum* Fries (1104).
— *suffruticosum* L. (1105).
1133 — tauricum Spreng. 80
— *tenue* Viv. (1118).
1134 — tetrandrum Curt. 81
1135 — tetrandrum Breb. 81
1136 — tomentosum L. 81
— *trigynum*. Vill. (5009).
— *triviale* Link. (1158).
— *viscosum* DC. (1158).
1137 — viscosum L. 81
— *viscosum* Pers. (1150).
1138 — vulgatum L. 80
— *vulgatum* Sm. (1137).
Cerasus T. 146
1139 — avium DC. 146
— *caproniana* DC. (1144).
1140 — duracina DC. 146
1141 — juliana DC. 146
1142 — mahaleb. Mill. 146
1143 — padus DC. 146
1144 — semperflorens DC. 146
1145 — vulgaris C. et G. 146
Ceratocephalus Mœnch . . 10
1146 — falcatus Pers. 10

Ceratonia L. 110
1147 — siliqua L. 110
Cératophyllées. 176
Ceratophyllum L. 176
1148 — apiculatum Cham. 177
1149 — demersum L. 177
— *muticum* Cham. (1151).
— *oxyacanthum* Cham. (1149).
1150 — platyacanthum Cham. . . 177
1151 — submersum L. 177
Cercis L. 110
1152 — siliquastrum L. 110
Cerefolium.
— *sativum* Bess. (548).
Cerinthe T. 558
1153 — alpina Kit. 559
— *alpina* Salis (1157).
1154 — aspera Roth 558
— *corsica* Bern. (1157).
— *echioides* Scop. (5402).
— *glabra* DC. (1155).
— *glabra* Scop. (1156).
1155 — maculata L. 559
— *major* Lam. (1154).
1156 — minor L. 559
1157 — tenuiflora Bert. 559
Cervaria.
— *alsatica* Gaud. (5657).
— *glauca* Gaud. (5659).
— *Oreoselinum* Gaud. (5641).
— *Rivini* Gærtn. (5659).
Cervispina.
— *cathartica* Mœnch. (4182).
Ceterach Bauh. 580
— *alpinum* DC. (5594).
— *Maranta* DC. (5550).
1158 — officinarum Willd 580
Chærophyllum L. 218
— *alpinum* Vill. (549).
1159 — aureum L. 219
1160 — bulbosum L. 219
— *cicutaria* Vill. (1161).
1161 — hirsutum L. 219
— *hirsutum* Vill. (1164).
1162 — nodosum Lam. 219
— *odoratum* Vill. (5267).
— *palustre* Lam. (1161).
— *rostratum* Lam. (4615).
— *sativum* Lam. (548).
— *sylvestre* L. (549).
— *sylvestre* Vill. (549).
1163 — temulum L. 219
— *torquatum* (551).
1164 — Villarsii K. 219
Chætophora.
— *ferruginea* Rchb (4618).
— *nigricans* Kunth (4619).
Chaiturus.
— *Marrubiastrum* Rchb. (2786).
Chaixia.
— *Myconi* Lap. (4075).
Chamædrys.
— *Botrys* Mœnch (5066).
— *flava* Mœnch (5069).
— *lucida* Mœnch (5071).
— *Marum* Mœnch (5072).
— *officinalis* Mœnch (5068).
— *Scordium* Mœnch (5079).
Chamæleon.
— *gummifer* Cass. (1025).
Chamæmelum.
— *arvense* All. (552).
— *Cota* All. (1585).
— *Cotula* All. (554).
— *discoideum* All. (1586).
— *maritimum* Bauh. (557).
— *mixtum* All. (1167).
— *nobile* All. (1168).
— *tomentosum* All. (260).
— *Triumfetti* All. (1587).
Chamænerion.
— *angustifolium* Scop. (1702).
— *palustre* Scop. (1699).
Chamæpeuce DC. 264
1165 — Casabonæ DC. 264
Chamæpitys.
— *trifida* Dum. (114).
Chamæplium.
— *officinale* Wallr. (4872).
— *polyceratium* Wallr. (4875).
Chamagrostris.
— *minima* Borkh. (5199).
Chamælea.
— *triccoccos* Lam. (1515).
Chamomilla Godr 275
1166 — fuscata G. G. 274
— *inodora* C. Koch (5047).
1167 — mixta G. G. 274
1168 — nobilis Godr. 274
— *officinalis* C. Koch (5047).
Champignons 600
Characées 587
Chara L 587
1169 — aspera Willd. 589
1170 — canescens Ls. 589
1171 — flexilis Desv 589
1172 — fœtida Braun. 589
1173 — fragilis Desv. 589
1174 — galioides DC 589
1175 — glomerata Th. 589
1176 — gracilis Sm. 589
1177 — hispida L. 589
1178 — hyalina DC. 589
1179 — stelligera Bauer 589
1180 — syncarpa Th. 589
Chardinia.
— *cylindrica* Desv. (5600).
Chasmone.
— *argentea* Mey (455).
Cheilanthes Sw 580
1181 — odora Sw 580
Cheiranthus L. 55
— *alpinus* Lam. (1799).
1182 — Cheiri L. 55
— *erysimoides* Vill. (1799).
1183 — fruticulosus L 55
— *hieracifolius* Lois. (1795-1795).
— *incanus* L. (5049).

— *littoreus* L. (5012).
— *maritimus* L. (5015).
— *ochroleucus* DC. (1799).
— *pumilus* Schleich. (1801).
— *sinuatus* L. (5050).
— *sylvestris* Lois. (1802).
— *tricuspidatus* L. (5051).
— *trilobus* L. (5012).
— *tristis* L. (5052).
Cheirolophus.
— *lanceolatus* Cass. (1082).
— *pinnatifidus* Cass. (1060).
Chelidonium T. 25
— *corniculatum* L. (2161).
— *Glaucium* L. (2165).
— *hybridum* L. (4250).
1184 — laciniatum Mill. 25
1185 — majus L. 25
Chénopodées 409
Chenopodina.
— *maritima* M. T. (5029).
— *setigera* M. T. (5050).
— *splendens* Gren. (5050).
Chenopodium L. 412
1186 — acutifolium Sm. 415
1187 — album L. 412
1188 — ambrosioides L. 412
— *angulosum* Lam. (1195).
— *arenarium* Gærtn. (2655).
— *angustanum* All. (2657).
1189 — blitoides DC. 412
1190 — Bonus-Henricus L 412
1191 — Botrys L. 412
— *camphoratæfolium* Pourr. (2657)
— *candicans* Lam. (1187)
— *chrysomelanospermum* (1202).
— *concatenatum* Thuill (1187).
1192 -V. crassifolium M. T. 412
— *deltoideum* Lam. (1202).
— *fœtidum* Lam. (1204).
1193 — ficifolium Sm. 412
— *fruticosum* L. (5027).
1194 — glaucum L. 415
— *glomerulosum* Rchb. (1187).
— *hirsutum* L. (2656).
1195 — hybridum L 415
— *intermedium* M. K. (1202)
1196 — lanceolatum Willd. . . . 412
— *leiospermum* DC. (1187).
— *maritimum* L. (5029).
— *melanospermum* Wallr, (1202).
— *multifidum* L. (1555).
1197 — murale L. 412
— *olidum* Curt. (1204).
1198 — opulifolium Schrad. . . 412
— *paganum* Rchb. (1187).
— *patulum* Mér. (1200).
1199 — polyspermum L. 415
— *rhombifolium* Mühl. (1202).
1200 — rubrum L 412
— *serotinum* Huds. (1195).
— *setigerum* DC. (5050).
1201 -V. spicatum M. T. 415
— *stramoniifolium* Chev, (1195).
1202 — urbicum L. 415
— *viride* Curt. (1187).
1203 — viride L. 412
— *viride* Thuill. (1195).
1204 — Vulvaria L. 412
Cherleria.
— *sedoides* L. (197).
Chiliadenus.
— *camphroratus* Cass. (2601).
Chilochloa.
— *arenaria* P. B. (5679).
— *aspera* P. B. (5680).
— *Bœhmeri* P. B (5681).
— *Michelii* Rchb. (5685).
Chimophila,
— *umbellata* Pursh. (4049).
Chironia.
— *Centaurium* DC. (1804).
— *intermedia* Mér, (1809).
— *linarifolia* DC. (1805).
— *maritima* Willd. (1808).
— *occidentalis* DC. (1808).
— *pulchella* Sw. (1809).
— *spicata* Willd. (1810).
— *uliginosa* Lap. (1675).
Chlora L. 328
1205 -V. acuminata Rchb. 328
1206 -V. grandiflora Gris 328
1207 — imperfoliata L. 328
— *intermedia* Ten (1205).
1208 — perfoliata L 328
1209 — serotina K. 328
— *sessilifolia* Desv. (1205).
Chlorocrepis Gris. 302
1210 — staticifolia Gris. 305
Chondrilla L. 296
— *acantophylla* Borck. (1211).
— *crepoides* Lap. (2677).
1211 — juncea L. 297
1212 -V. latifolia K. 297
— *muralis* Lam. (2674).
— *paniculata* Lam. (1215).
1213 — prenanthoides Vill. . . . 297
— *pulchra* Lam. (1408).
— *purpurea* Lam. (5992).
— *rigens* Rchb. (1212).
— *sessiliflora* Lam. (2685).
1214 — stipitata Sch. 297
— *tenuifolia* Lam. (5992).
— *viminea* Lam. (2685).
Chrysanthemum L 277
— *atratum* Gaud. (2817).
— *alpinum* L. (2805).
— *ceratophylloides* All. (2807).
1215 — coronarium L. 277
— *coronarium* Lap. (1587).
— *coronopifolium* Vill. (2808).
— *corymbiferum* L. (2809).
— *corymbosum* L. (2809).
— *flosculosum* L. (5752).
— *gracilicaule* Duf. (2812).
— *graminifolium* L. (2810).
— *grandiflorum* Lap. (2811).
— *Halleri* Sut. (2808).

— *heterophyllum* Willd. (2811).
— *inodorum* L. (5047).
— *lanceolatum* Pers. (2811).
— *Leucanthemum* L. (2817).
— *maritimum* Pers. (5048).
— *maximum* Ram. (2811).
— *minimum* Vill. (2806).
— *monspeliense* L. (2814).
— *montanum* All. (2811).
— *montanum* L. (2812).
— *montanum* Perreym. (2815).
1216 — Myconis L. 277
— *pallens* Gay (2815).
— *Parthenium* Pers, (2815).
— *perpusillum* Lois. (5269).
1217 — segetum L. 277
— *tomentosum* Lois. (2816).
Chrysocoma L. 285
1218 — Linosyris L. 285
— *saxatilis* DC. (2601).
Chrysopogon Trin 542
1219 — Gryllus Trin. 543
Chrysosplenium L. 191
1220 — alternifolium L 191
1221 — oppositifolium L. 191
Chrysurus.
— *aureus* Spreng. (2686).
— *cynosuroides* Pers. (2686).
— *echinatus* P. B. (1466).
— *elegans* R. et Schult. (1467).
Cicendia Adans. 528
1222 — Candolii Gris. 529
1223 — filiformis Delarb. 529
1224 — pusilla Gris. 529
Cicer L 145
1225 — arietinum L. 145
— *Lens* Willd. (2768).
Cicerbita.
— *Alpina* Wallr. (5251).
— *muralis* Wallr. (2674).
Cichorium L. 290
1226 — divaricatum Willd. . . . 290
1227 — Endivia L. 290
1228 -V. angustifolia 290
1229 -V. crispa. 290
— *glabratum* Presl. (1230)
— *hirsutum* Gren. (1230).
1230 — intybus L. 290
1231 -V. latifolia 290
— *pumilum* Jacq. (1226).
Cicuta L. 217
— *major* Lam. (1555).
1232 — virosa L. 218
Cicutaria.
— *aquatica* Lam. (1232).
Cineraria L. 285
— *Alpina* All. (1235).
1233 — aurantiaca DC. 285
— *vacaliformis* Lam. (2829).
1234 — campestris DC. 285
— *capitata* Koch. (1235).
— *capitata* Wahl. (1235).
— *ceratophylla* Cyr. (4744).
— *cernua* Thor. (155).
— *cordifolia* Lap. (4749).
— *integrifolia* Thuill. (1237).
— *integrifolia* Vill. (1235).
— *lanceolata* Lam. (1237).
1235 — longifolia Jacq. 285
— *longifolia* Lap. (4749).
— *maritima* L. (4744).
1236 — palustris L. 285
— *sibirica* L. (2829).
1237 — spathulæfolia Gm 285
Circæa L 172
1238 — Alpina. 173
1239 — intermedia Ehrb 173
1240 — Lutetiana L. 173
— *major* Lam. (1240).
— *minima* L. (1238).
Circéacées 172
Circellium.
— *humile* Gærtn. (575).
Cirsium T. 255
— *Acarna* Mœnch. (3713).
1241 — acaule All. 257
— *Allionii* Spenn. (1241).
— *Alpinum* DC. (4526).
— *ambiguum* DC. (1256).
1242 — anglicum Lob. 257
1243 — anglico-acaule G. G. . . 257
1244 — anglico-palustre G. G. . . 256
1245 — arvense Scop. 255
— *bipontinum* Schultz. (1264.
— *Braunii* Schultz. (1247).
1246 — bulboso-acaule Nœg. . . 257
1247 — bulboso-oleraceum Nœg. 256
1248 — bulbosum DC. 257
— *Casabonæ* DC. (1165).
— *Cervini* Koch. (1256).
— *Chailleti* Gaud. (1264).
— *compactum* Lam. (1260).
— *controversum* DC. (1275).
1249 — crinitum Boiss. 255
— *decoloratum* Koch. (1264).
— *defloratum* Scop. (908).
— *dissectum* Lam. (1248).
1250 — echinatum DC. 255
1251 — eriophorum Scop. 255
1252 — Erisithales Scop. 257
— *erucagineum* DC. (1271).
1253 — ferox DC. 255
1254 — glabro-monspessulanum Gay. 257
1255 — glabrum DC. 257
— *glutinosum* Lam. (1252).
— *helenioides* All. (1257).
1256 — heterophyllo-spinosissim Nœg 257
1257 — heterophyllum All. . . . 257
— *hybridum* Koch. (1268).
— *inclinatum* Lam. (912).
— *inerme* Rchb. (1247).
1258 — italicum DC. 255
— *Kochianum* Lælir. (1265),
— *laciniatum* Dœll. (1265).
1259 — lanceolatum Scop. . . . 255
— *lappaceum* Lam. (915).

— *maculatum* Lam. (5502).
— *maculatum* Mœnch. (5551).
— *maculatum* Scop. (4836).
— *medium* All. (1246).
1260 — monspessulanum All. . . 256
1261 — nemorale Rchb. 255
— *ochroleucum* DC. (1252).
1262 — odontolepsis Boiss. . . . 255
1263 — oleraceum Scop. 256
1264 — oleracco-acaule Hamp. . 256
— *pallens* DC. (1263).
1264′ — palustre Scop. 256
— *palustri-affine* Salis. (1269).
1265 — palustri-bulbosum DC . . 256
1266 — palustri-Erysithales Nœg. 256
1267 — palustri-monspess. G. G. 256
1268 — palustri-oleraceum Nœg. 256
— *paniculatum* Lam. (905).
— *pauciflorum* Lam. (908).
1269 — polyanthemum DC. . . . 256
— *pratense* DC. (1265).
— *præmorsum* Michl. (1271).
— *purpureum* All. (1256).
— *ramosum* Nœg. (1248).
1269′ — Richterianum Gillot. . . 255
— *rigens* Wallr. (1264).
1270 — rivulare Link 257
1271 — rivulari-oleraceum Nœg. 256
1272 — rufescens Ram. 256
1273 — spinosissimo-heterop G. G. 257
— *spinosissimum* Benth. (1255).
1274 — spinosissimum Scop. . . 257
— *spurium* Delastre. (1244).
1275 — stellatum All. 256
— *syriacum* Gærtn. (5551).
— *tataricum* DC. (1264)
— *tricephalodes* DC. (1270).
— *trispinosum* Mœnch. (1165).
— *tuberosum* All. (1248).
— *uliginosum* Delastre. (1244).
— *Zizianum* Koch (1246).
Cistacées. 52
Cistus T 52
1276 — albido-crispus Delile. . . 55
1277 — albidus L. 55
— *alpestris* Crantz (2225).
— *alyssoides* Lam. (2215).
— *anglicus* L. (2217).
— *apenninus* L. (2258).
— *canus* L. (2217).
1278 — corbariensis Pourr. . . . 55
1279 — corsicus Ls 52
— *creticus* Lois, (1282).
— *crispo-albidus* Req. (1289).
1280 — crispus L. 55
— *eriocephalus* Viv. (1282).
— *florentinus* Lam. (1287).
— *Fumana* L. (2218).
— *garganicus* Ten. (1279).
— *glutinosus* L. (2219).
— *halimifolius* L. (2222).
— *Helianthemum* L. (2249).
1281 — hirsutus Lam. 54
— *hirsutus* Lap. (2245).
— *hirtus* L. (2225)
— *hybridus* Pourr. (1278).
1282 — incanus L. 52
— *italicus* L. (2225).
1283 — ladaniferus L. 53
— *lævipes* L. (2226).
— *lævis* Cav. (2219).
1284 — laurifolius L. 53
— *lavandulæfolius* Lam. (2227).
— *ledifolius* L. (2251).
1285 — Ledon Lam 54
— *longifolio-populifolius* G. G. (1278).
1286 — longifolius L. 53
— *marifolius* L. (2217).
1287 — Monspeliensis L. 54
— *niloticus* L. (2251).
— *nummularius* L. (2252).
— *œlandicus* L. (2234).
— *piloselloides* Lap. (2217).
— *pilosus* L. (1282).
— *polifolius* L. (2258).
1288 — populifolius L 53
1289 — Pouzolzii Delile 53
— *pulverulentus* Thuill. (2258).
— *salicifolius* L. (2241).
1290 — salviæfolius L. 53
— *thymifolius* L. (2219).
— *tuberaria* L. (2246).
— *umbellatus* L. (2247).
1291 — villosus L. 52
— *vinealis* Willd. (2217).
Citrus L. 94
1292 — aurantium Risso. 94
1293 — Limetta Risso. 94
1294 — Limonium Risso. 94
1295 — medica Risso. 94
1296 — vulgaris Risso. 94
Cladium R. B. 512
— *germanicum* Schrad. (1297).
1297 — mariscus R. B 512
Clandestina Tourn.
— *rectiflora* Lam. (2717)
Cladonia. 599
1298 — rangiferina DC. 599
Clavaria Vaill. 614
1299 — amethystea Bull. 614
— *caput medusæ* Bull. (2482).
1300 — cinerea Bull. 614
1301 — coralloides L. 614
Claviceps. 614
1302 — purpurea Tul. 614
Clematis L. 11
— *Alpina* Lam. (576)
— *balearica* Rich. (1505).
— *calycina* Schk. (1505).
1503 — cirrhosa L. 12
— *erecta* All. (1507).
1504 — Flammula L. 12
1505 — integrifolia L. 11
1506 — maritima DC 12
— *polymorpha* Viv. (1505).
1507 — recta L. 11
— *semitriloba* Lag. (1505).

1508 — vitalba L. 12
1509 — viticella L. 11
Clinopodium.
— *vulgare* L. (812).
Clymenum.
— *bicolor* Mœnch. (2724).
— *uncinatum* Mœnch. (2727).
Clypeola L. 46
— *alliacea* Lam. (5620).
— *Gaudini* Trachs (1519).
1510 — Jonthlaspi L. 46
— *maritima* L. (226).
— *monosperma* Lam. (1510).
Clitocybe Fr. 607
1511 — auricula Fr. 607
1512 — ericetorum Fr. 607
1513 — odora Fr 607
Clitopilus Fr 610
1514 — orcella Fr. 610
Cneorum L 105
1515 — tricoccum L. 105
Cnicus L 259
— *Acarna* L. (5715).
— *acauli-oleraceus* Schied. (1264).
— *acauli-tuberosus* Schied. (1246).
— *acaulis* Hoffm. (1241).
— *ambiguus* Lois. (1257).
— *antarcticus* Lois. (1273).
— *Argemone* Lap. (912).
1516 — benedictus L. 259
— *Casabonæ* Willd. (1165).
— *centauroides* L. (1256).
— *cyuara* Lam. (4189).
— *echinatus* Willd. (1250).
— *eriophorus* Hoffm. (1251).
— *Erysithales* L. (1252).
— *ferox* L. (1255).
— *Galactites* Lois (1984)
— *Gouani* Willd. (912).
— *heterophyllus* Willd. (1257).
— *inermis* Willd. (4189).
— *italicus* Seb. Maur. (1258).
— *Lachenalii* Gmel. (1247).
— *lanceolatus* Hoffm. (1259).
— *longifolius* Lam. (919).
— *monspessulanus* Willd. (1260).
— *obvallatus* Salzm. (5551).
— *oleraceo-rivularis* Schieb. (1271).
— *oleraceus* L. (1265).
— *paludosus* Lois (1268).
— *palustri-oleraceus* Sch. (1268).
— *palustris* Hoffm. (1264).
— *palustri-tuberosus* Schieb. (1265).
— *polyanthemus* Bert. (1269).
— *pratensis* Lam. (1265).
— *pratensis* Willd. (1242).
— *pungens* Seb Maur. (1269).
— *rivularis* Willd. (1270).
— *spinosissimus* L. (1274).
— *spinosissimus* Lap. (1255).
— *syriacus* Willd. (5551).
— *tuberosus* Willd. (1248).
Cnidium Cuss. 209
1517 — apioides Spr. 209
1518 — Monnieri Cuss. 209
— *pyrenaeum* Spreng. (2852).
Cochlearia L 45
1519 — anglica L. 45
— *Armoracia* L. (1256).
— *Coronopus* L. (1758).
1520 — danica L. 45
— *Draba* L. (899).
1521 — glastifolia L. 45
— *officinalis* Dub. (1522).
1522 — officinalis L. 45
— *officinalis* Lap. (1522).
1523 — V. præcox Lej 45
1524 — pyrenaica DC. 45
— *saxatilis* Lam. (2652).
Cœloglossum.
— *albidum* Hartm. (5418).
Colchicacées. 459
Colchicum 461
1525 — alpinum DC. 461
— *arenarium* Lois. (1529).
1526 — arenarium W. et Kit. . . 461
1527 — autumnale L. 461
— *longifolium* Cast. (1526).
— *montanum* All. (1525).
1528 — Œstivalis Bor. 461
1529 — parvulum Ten. 461
— *patens* Schultz (1527).
— *vernale* Hoffm. (1527).
Coleanthus Seidel. 556
1530 — subtilis Seidel. 556
Coleostephus.
— *Myconis* Cass. (1222).
Colobachne.
— *Gerardi* Link. (5682).
Colpodium.
— *aquaticum* Trin. (1057).
Colutea L. 151
— *Alpina* Lam. (5646).
1531 — arborescens L. 152
— *australis* Lam. (5648).
Comarum L. 154
1532 — palustre L. 154
Composées. 259
Condylocarpus.
— *apulus* Hoffm. (5148).
Conferva 620
Conifères. 455
Conium L. 220
1533 — maculatum L. 220
Conopodium DC. 219
1534 — denudatum K. 219
Convallaria L 476
— *bifolia* L. (5055).
— *bracteata* Thom. (5845).
— *dichotoma* Pers. (5025).
1535 — majalis L. 476
— *multiflora* L. (5845).
— *Polygonatum* L. (5847).
— *verticillata* L. (5846).
Convolvulacées 533
Convolvulus L. 534

1536 — althæoides L. 534
1537 — argyræus DC. 534
1538 — arvensis L. 534
1539 — cantabrica L. 534
— *capitatus* Cav. (1540).
— *intermedius* Lois. (1542).
1540 — lanuginosus Df. 534
1541 — linearis DC. 534
1542 — lineatus L. 534
— *pseudo-soldanella* Mér. (1545).
— *saxatilis* Vahl. (1540).
1543 — sepium L 534
1544 — Siculus. L 534
1545 — soldanella L. 534
1546 — sylvestris W. K. 534
1547 — tomentosus Choisy. . . . 534
1548 — tricolor L. 534
Conyza Less. 285
1549 — ambigua DC. 285
— *bifrons* Gouan. (2557).
— *geminiflora* Ten. (5655).
— *rupestris* Desf. (5655).
— *saxatilis* L. (5651).
— *saxatilis* Sibth. (5655).
— *sicula* Willd. (4057).
— *sordida* L. (5652).
— *squarrosa* L. (2559).
— *Tenorii* Spreng. (5655).
— *vulgaris* Lam. (2559).
Coprinus Pers. 610
1550 — comatus P. 611
Corallina. 620
1551 — officinalis. 620
Corallorhiza Hall. 490
— *Halleri* Rich. (1552).
1552 — innata R. Br. 491
Corbularia.
— *Bulbocolium* Haw. (5272).
Coreopsis.
— *Bidens* L. (671).
Coriandrum L. 202
— *cicuta* Grantz (1555).
— *maculatum* Roth. (1555).
1553 — sativum L. 202
— *testiculatum* L. (675).
Coriaria L. 99
1554 — myrtifolia L. 99
Coriariées. 99
Coringia.
— *Thaliana* Rchb. (401).
Coris Tourn. 400
1555 — Monspeliensis L. . . . 400
Corispermum Juss. 414
1556 — bracteatum Viv. 414
1557 — hyssopifolium L. 414
Cormus.
— *domestica* (1885).
Cornuacées. 222
Cornus L. 222
1558 — mas L. 223
1559 — sanguinea L. 223
Coronaria.
— *flos-cuculli* Braun. (2972).
— *flos-Jovis* Braun. (2980).
— *tomentosa* Braun. (2976).
Coronilla Neck. 156
— *Clusii* Desf. (1565).
— *coronata* DC. (1561).
— *coronata* L. (1565).
1560 — Emerus L. 157
1561 — glauca L. 157
1562 — juncea L. 157
— *lotoides* Koch. (1565).
— *minima* DC. (1563).
— *minima* Jacq. (1566).
1563 — minima L 157
— *montana* Schrand (1566).
1564 — montana Scop. 157
1565 — scorpioides K. 156
— *securidaca* L. (4696).
— *stipularis* Lam. (1567).
1566 — vaginalis Lm. 157
— *valentina* Dur. (1564).
1567 — valentina L. 157
1568 — varia L. 157
Coronopus.
— *didyma* Sm. (4759).
— *hortensis* Magn. (5762).
— *Ruellii* Gærtn. (4758).
— *serpentina* Magn. (5757).
— *vulgaris* Desf. (4758).
Corrigiola L. 181
1569 — littoralis L. 181
1570 — telephiifolia Pourr. . . . 181
Corsinia Raddi. 595
1571 — marchantioides Raddi. . 595
Cortusa L. 598
1572 — Matthioli L. 598
Corvisartia Mér.
— *Helenium* Mér. (2562).
Corydalis DC. 24
— *bulbosa* DC. (1580).
— *bulbosa* Pers. (1575).
— *capnoides* Pers. (1578).
1573 — cava Schw. 24
1574 — claviculata DC. 25
— *digitata* Pers. (1580).
1575 — enneaphylla DC. 25
1576 — fabacea DC. 24
— *Halleri* Hayne. (1580).
1277 — V. integrata God. 24
— *intermedia* Lois. (1579).
1578 — lutea DC. 25
1579 — pumila Host. 24
1580 — solida Sm. 24
— *tuberosa* DC. (1575)
Corylus T. 444
1581 — Avellana L. 444
Corynephorus P. B 550
1582 — articulatus P. B. 550
1583 — canescens P. B. 550
1584 — gracilis Desf. 550
Cota Gay. 274
1585 — altissima Gay. 274
1586 — tinctoria Gay. 274
1587 — Triumfetti Gay. 274
Cotinus.
— *coggygria* Scop. (4204).

Cotoneaster Medik. 165
1388 — Pyracantha Spach. . . . 165
1389 — tomentosa Lindl. 165
1390 — vulgaris Lindl. 165
Cotula.
— *pygmæa* Poir. (3269).
Cotyledon.
— *sediformis* Lap. (5515).
— *sedoides* DC. (5515).
— *Umbilicus* L. (5514).
Cracca Riv.
— *atropurpurea* G. G. (5465).
— *Bertolonii* G. G. (5489).
— *calcarata* G. G.(5466).
— *disperma* G.G. (5470).
— *major* Frank. (5469).
— *minor* Riv. (5474).
— *monanthos* G. G. (5482).
— *tenuifolia* G. G. (5497).
— *varia* G. G. (5500).
— *villosa* G. G. (5501).
Crambe T. 41
— *Corvini* All. (822).
1391 — maritima L. 41
Crassula. 185
1392 — andegavensis DC. 185
— *cæspitosa* Cav. (1595).
1393 — Magnolii DC.. 185
1394 — rubens L. 185
Crassulacées. 182
Cratægus L. 165
— *Amelanchier* DC. (251).
— *Aria* L. (4912).
1395 — Azarolus L. 166
— *chamæmespilus* Jacq. (250).
— *dentata* Thuill. (4916).
— *latifolia* Lam. (4916).
1396 — monogyna Jq. 166
1397 — oxyacantha L. 166
— *oxyacanthoides* Thuill. (1397).
— *torminalis* L. (4917).
Crepis L. 301
— *adenantha* Vis. (1410).
— *agrestis* Fries. (1410).
1398 — agrestis Bor. 302
— *albida* Vill. (650).
— *altissima* Balb. (5147).
— *ambigua* Balb. (5147).
— *apargioides* Willd. (1214).
1399 — aurea Coss. 301
— *austriaca* All. (1401).
— *barbata* L. (5146).
— *bellidifolia* Lois. (641-652).
1400 — biennis L. 302
1401 — blattarioides Vill. 302
1402 — bulbosa Cass. 301
— *cæspitosa* G. G. (655).
— *cernua* Ten. (641).
— *cinerea* Desf. (642)
1403 — diffusa DC. 302
— *Dioscoridis* Poll. (1412).
— *Erucæfolia* G. G. (654).
— *fœtida* L. (655).
— *glandulosa* Guss. (655).
1404 — grandiflora Tausch. . . . 302
— *hieracioides* W. et Kit. (1411).
— *hieracioides* Willd. (1411).
— *hispida* W. et Kit. (640).
— *incana* Lap. (500).
— *Lachenalii* Gochn. (1412).
1405 — lampsanoides Frœl. . . . 302
— *lappacea* Willd. (5718).
— *Leontodon* Mut. (658).
— *leontodontoides* (657).
— *montana* Rchb. (4922).
— *neglecta* L. (1413).
— *nemausensis* Gouan (4028).
— *nicœensis* Balb. (1410).
— *nuda* Lam. (4028).
— *paludosa* Mœnch. (4923).
1406 — pinnatifida Willd. 302
— *polymorpha* Wallr. (1413).
— *præcox* Balb. (642).
1407 — præmorsa Tausch. . . . 301
1408 — pulchra L. 302
1409 — pygmæa. L 302
— *recognita* Hall. (658).
— *rhagadioloides* L. (5720).
1410 — scabra DC. 302
— *scabra* Willd. (642).
— *setosa* Hall. (640).
— *Sprengeriana* All. (5718).
— *Sprengeriana* Willd (5720).
— *stricta* DC. (1413).
1411 — succisæfolia Tausch . . . 302
— *suffreniana* Lloyd. (641).
— *taraxacifolia* Thuil. (642).
— *taurinensis* Willd. (642).
— *tectorum* Vill. (642).
1412 — tectorum L. 302
— *versicaria* L. (643).
1413 — virens Vill. 302
— *virgata* Desf. (5147).
— *virgata* Lap. (5717).
Cressa L. 334
1414 — cretica L. 334
Crinitaria.
— *Linosyris* Less. (1218).
Critamus
— *agrestis* Bess. (1890).
— *heterophyllus* M. et K. (4029).
Crithmum L. 207
1415 — maritimum L. 208
Crocus L. 481
— *insularis* Gay. (1417).
1416 — luteus Lam. 481
1417 — minimus DC. 481
1418 — multifidus Ram. 481
— *multiflorus* Emer. (1420).
— *nanus* DC. (1417).
— *nudiflorus* Sm. (1418).
1419 — sativus L. 481
— *triphyllus* Emer (1420).
1420 — vernus All. 481
— *vernus* Robert (1421).
1421 — versicolor Gawl 481
Croton L. 434
1422 — tinctorium L. 434

Crozophora Neck.
— *tinctoria* Juss. (1422).
Crucianella L. 231
1423 — angustifolia L. 231
1424 — latifolia L. 232
1425 — maritima L. 232
1426 — monspeliaca L. 232
Crucifères. 26
Crupina Cass. 262
1427 — crupinastrum Moris. . . . 263
— *Morisii* Bor. (1427).
1428 — vulgaris Cass. 263
Crypsis Ait. 558
1429 — aculeatus Ait. 558
1430 — alopecuroides Schrad. . . 558
— *arenaria* Desf. (5679).
1431 — schœnoides Lm. 558
Cucubalus Gærtn. 64
— *angustifolius*. (4804).
— *baccifer* Gærtn. (1432).
1432 — bacciferus L. 64
— *behen* L. (4822).
— *fabarius* Thore. (4814).
— *italicus* L. (4823).
— *littoralis* Pers. (4823)
— *mollissimus* W. et Kit. (4823).
— *Otites* L. (4836).
— *parviflorus* Lam. (4836).
— *silenoides* Vill. (4823).
Cucumis L. 171
1433 — citrullus L. 171
1434 — melo L. 171
1435 — sativus L. 171
Cucurbita L 172
1436 — maxima DC. 172
1437 — melo-pepo L. 172
1438 — pepo DC. 172
Cucurbitacées 169
Cunila.
— *thymoides* Gouan. (5201).
Cupulifères. 441
Cupullaria G. G. 268
1439 — graveolens G. G. 269
1440 — viscosa G. G. 269
Cuscuta T. 336
1441 — alba Presl. 336
— *aurantiaca* Req. (1442).
1442 — corymbosa Choisy. 336
1443 — densiflora S. W. 336
— *epilinum* Weihe. (1443).
— *epithymum* L. (1443).
— *epithymum* Thuil (1444).
— *europæa* L. (1444).
— *hassiaca* Pfeiff. (1442).
1444 — major DC. 336
1445 — minor DC. 336
1446 — monogyna Vahl. 336
— *Schkuhriana* Pfeiff. (1444).
— *suaveolens* Ser. (1442).
1447 — Trifolii Choisy. 336
Cuscutacées. 336
Cuviera.
— *europæa* Kœl. (1676).
Cyanus.
— *arvensis* Mœnch. (1058).
— *Jacea* Fl. Wett. (1061).
— *niger* Gærtn. (1075).
— *pullatus* Gærtn. (1079).
— *vulgaris* Cass. (1058).
Cyathea.
— *anthriscifolia* Roth. (1481).
— *cynapifolia* Roth. (1481).
— *dentata* Sm. (1481).
— *fragilis* Godr. (1481).
— *fragilis* Roth. (1481).
— *montana* Roth. (1482).
— *regia* Roth. (1481).
— *regia* Sm. (1481).
Cyclamen T. 399
1448 — Europæum L. 399
— *Europæum* Thore (1449).
— *ficariifolium* Desm. (1449).
— *ficariifolium* Rchb. (1451).
— *hederæfolium* Ait. (1451).
1449 — hederifolium K. 399
1450 — linearifolium DC. 399
— *Neapolitanum* Ten. (1449).
1451 — repandum Sibth. 399
— *vernum* Gay (1451).
Cydonia T. 166
1452 — Lusitanica Th. 167
1453 — malifórmis Mill. 167
1454 — vulgaris Pers. 167
Cymbidium.
— *Corallorhiza* Sw. (1552).
Cynanchum L. 324
1455 — acutum L. 324
— *contiguum* Koch. (5505).
1456 — Monspeliacum L. 324
— *nigrum* R. Br. (5506).
— *Vincetoxicum* R. Br. (5507).
Cynara Vaill. 258
1457 — Cardunculus L. 258
— *corsica* Viv. (1457).
— *horrida* Sibth. (1457).
— *humilis* Viv. (1457).
1458 — Scolymus L. 258
— *spinosissima* Presl. (1457).
— *sylvestris* Lam. (1457).
Cynodon Rich. 540
1459 — Dactylon Pers. 540
Cynoglossum. T. 345
— *amplexicaule* Lam. (1464).
— *apenninum* Gouan. (1464).
— *argenteum* Lam. (1460).
1460 — cheirifolium L. 345
— *Clusii* Lois. (1652).
— *creticum* Vill. (1464).
1461 — Dioscoridis Vill. 345
— *Lappula* Scop. (1652).
— *lateriflórum* Aubr. (5558)
— *linifolium* L. (5557).
— *littorale* Spreng. (5558).
1462 — montanum Lam. 345
1463 — officinale L. 345
— *Omphalodes* L. (5559).
— *pellucidum* Lap. (1462).
1464 — pictum Ait. 345

— *sylvaticum* Hœnck. (1462).
— *Xatarti* Gay. (1461).
Cynosurus L. 561
— *aureus* L. (2686)
— *cæruleus* L. (4785).
1465 — cristatus L. 561
— *durus* L. (4654).
1466 — echinatus L. 561
1467 — elegans Df. 561
— *fertilis* Delens (1466).
1468 — gracilis Viv. 561
— *polybracteatus* Poir. (1467).
Cypéracées 509
Cyperus L. 511
1469 — aureus Ten. 511
1470 — Badius Desf. 511
— *brachystachys* Presl. (1470).
— *distachyos* All. (1474).
— *esculentus* Gouan. (1477).
1471 — fascicularis DC. 512
1472 — flavescens L. 511
1473 — fuscus L 511
— *glaber* Lap. (1473).
— *glaber* Vill. (1476).
— *globosus* All. (1471).
1474 — junciformis Cav. 512
1475 — longus L. 511
1476 — Monti L. 512
— *mucronatus* Willd. (1474).
1477 — olivaris T. T. 511
— *pallidus* Savi. (1469).
— *radicosus* Sibth. (1477).
— *rotundus* DC. (1477).
1478 — schœnoides Gris. 511
— *Tenorii* Presl. (1469).
— *Tetrastachys* Desf (1477).
— *thermalis* Dum. (1470).
— *virescens* Hoffm. (1475).
— *vulgaris* Kunth. (4471).
Cypripedium L. 488
1479 — calceolus L. 488
Cystopteris Bernh. 579
1480 — alpina Lk. 579
— *Filix fœmina* Coss. (52..).
1481 — fragilis Bernh. 579
1482 — montana Lk. 579
— *regia* Koch. (1480).
Cytinées. 426
Cytinus L. 426
1483 — Hypocistis L 426
Cytisus DC. 114
1484 — Alpinus Mill. 114
— *augustifolius* Mœnch. (1484).
— *argenteus* L. (455).
— *candicans* DC. (2076).
1485 — capitatus Jq. 114
— *complicatus* DC. (41).
1486 — decumbens Walp. 114
1487 — elongatus W. et K. 114
1488 -V. grandiflora G. G. 114
— *græcus* L. (559).
1489 — hirsutus L. 114
1490 — Laburnum L. 114
— *anigerus* DC. (857).
— *linifolius* Lam. (2086).
— *monspessulanus* Gouan. (2076).
1491 — nigricans L. 114
1492 -V. pedunculata G. G. 114
— *radiatus* Koch. (2090).
— *sagittalis* Koch. (2091).
— *scoparius* Link (4523).
1493 — sessilifolius L. 114
— *spinosus* Tourn. (836).
1494 — supinus L. 114
— *telonensis* Lois (42).
1495 — triflorus l'Hér. 114
1496 -V. vulgaris G. G. 114
Czarkia.
— *Liliastrum* Andz. (5572).

Daboecia Don.
— *polifolia* Don. (5180).
Dactylis L. 560
— *cynosuroides* Lœfl. (4929).
1497 — glomerata L. 560
1498 — hispanica Roth. 560
1499 — littoralis Willd. 560
— *maritima* Schrad (1499).
— *stricta* Soland (4929).
Dactylon.
— *officinale* Vill. (1459).
— *sanguinale* Vill. (1595).
Dædalea Pers 615
1500 — quercina Pers 615
Damasonium Juss. 459
1500' — stellatum Pers. 459
— *vulgare* Coss. (1500').
Danaa.
— *aquilagifolia* All. (5696).
Danthonia DC. 555
— *calycina* Rchb (1502).
1501 — decumbens D. 555
1502 — provincialis DC. 555
— *strigosa* P. B. (615).
Daphnéacées 421
Daphne L. 425
1503 — alpina L 425
— *calycina* Berg. (5589).
— *candicans* Lam. (5592).
1504 — Cneorum L. 425
— *dioica* Gouan (5589).
1505 — glandulosa Spr. 425
1506 — Gnidium L. 425
— *jasminea* Sm. (1505).
1507 — Laureola L. 425
— *lucida* Lois (1505).
1508 — Mezereum L. 425
— *multiflora* Grat (1507).
— *oleoides* Salis (1505).
— *Sanamunda* All. (5594).
1509 — striata Tratt. 425
— *Tarton-raira* L. (5592).
— *Thymelæa* L. (5594).
Datura L. 551
1510 — metel L. 551
1511 — stramonium L. 551
1512 — Tatula L. 551

Daturacées 549
Daucus L. 199
— *alsaticus* Bauh. (5657).
1513 — Boccom Guss. 200
1514 — carota L. 200
1515 — dentatus Bert. 200
1516 -V. exigua 200
— *Gingidium* Bert. (1521).
1517 — Gingidium L. 200
— *Gingidium* Mut. (1521).
— *grandiflorus* Scop. (5467).
— *gummifer* Cast. (1526).
1518 — gummifer Lam. 200
— *gummifer* Lois. (1521).
— *gummifer* Ten. (1519).
— *halophyllus* Brot. (1519).
— *hispanicus* DC. (1518).
— *hispanicus* Gouan. (1517).
1519 — hispidus Desf. 200
— *lucidus* Lois. (1515).
— *maritimus* Gærtn. (5468).
1520 — maritimus Lam. 200
— *maritimus* With. (1518).
— *mauritanicus* All. (1514).
— *mauritanicus* Lam. (1522).
1521 — Mauritanicus L. 199
1522 — maximus Desf. 199
1523 — muricatus L. 200
— *parviflorus* Guss. (1520).
— *platycarpos* Scop. (1041).
1524 -V. sativus 200
1525 — serratus Moris. 200
1526 — Siculus Bert. 200
— *Visnaga* L. 255
Delphinium L. 17
1527 — Ajacis L. 17
— *alpinum* W. et Kit (1536).
1528 — ambiguum L. 18
1529 — cardiopetalum DC 18
1530 — Consolida L 17
1531 — elatum L 18
1532 — fissum W. et K. 18
— *Garumnæ* Lap. (1537).
— *gracile* DC. (1631).
— *halteratum* Sibth. (1537).
— *hybridum* Willd. (1532).
— *intermedium* Ait. (1531).
1533 — intermedium DC. 18
1534 — Junceum DC. 18
1535 — longipes Moris. 18
1536 — montanum DC. 18
— *nanum* DC. (1537).
1537 — peregrinum L. 17
1538 — pictum Mut. 18
1539 — pubescens DC. 17
1540 — Requienii DC. 18
1541 — Staphysagria L. 18
— *tenuissimum* Mut. (1539).
— *verdunense* Balb. (1537).
Dentaria L. 40
1542 — bulbifera L. 41
1543 — digitata Lam. 40
1544 — pinnata Lam. 40
Deschampsia P. B. 550
1545 — cæspitosa P. B. 551
1546 — flexuosa Gris. 551
— *juncea* P. B. (1547).
1547 — media R. et Sch. 551
1548 — Thuillieri G. G. 551
Descurainia.
— *Peyrusiana* Desm. (4874).
Dethawia Endl. 209
1549 — tenuifolia Endl. 209
Deyeuxia.
— *sylvatica* Kunth (807).
— *varia* Kunth. (802).
Dianthus L. 70
1550 — alpestris Hoppe. 72
— *alpinus* Vill. (1571).
— *arenarius* Thor. (1565).
— *arenarius* Thuill. (1573).
1551 — Armeria L. 70
— *Arrostii* Presl. (1582).
1552 — atrorubens All. 70
— *atrorubens* Lois. (1569).
1553 — attenuatus Sm. 71
— *Balbisii* Ser. (1568).
1554 — barbatus L. 70
1555 — brachyanthus Boiss. . . . 71
1556 -V. bracteatus G. G. 72
1557 — cæsius Sm. 72
— *cæspitosus* Poir. (1565).
— *Carthusianorum* All. (1576).
1558 — Carthusianorum L. . . . 70
— *Carthusianorum* Vill. (1568).
— *caryophylloides* Rchb. (1556).
1559 — Caryophyllus L. 72
— *collinus* Balb. (1568).
— *collinus* Gaud. (1576).
1560 -V. congestus G. G. 70
— *coronarius* Lam. (1559).
1561 — deltoides L. 71
— *diminutus* Desf. (1584).
1562 -V. ebracteatus G. G. 72
— *ferrugineus* Pourr. (1560).
— *filiformis* Lam. (1573).
— *fimbriatus* Lam. (1570-1579).
— *flaccidus* Fieber. (1557).
— *furcatus* Balb. (1573).
1563 — gallicus Pers. 72
— *gemniflorus* Lois. (1576).
1564 — Girardini Lamot. 70
— *glacialis* Gaud. (1571).
1565 — glaucus L. 71
1566 — gratianapolitanus Vill. . . 72
1567 — hirtus Vill. 71
— *inodorus* L. (1582).
— *integer* Vis. (1573).
1568 — liburnicus Bartl. 70
— *longiflorus* Lam. (1555).
— *lusitanus* Brot. (1553).
— *marsicus* Ten. (1570).
— *monspeliacus* L. (1570).
1569 — monspess.-sylvaticus G. G. 72
1570 — monspessulanus L. . . . 72
1571 — neglectus Lois. 71
— *plumarius* All. (1579).
1572 — prolifer L. 70

1573 — pungens L. 71
— *pyrenæus* Pourr. (1553).
1574 — Requienii G. G. 71
— *sanguineus* Vis. (1552).
— *saxatilis* Pers. (1580).
1575 — Saxifragus L. 71
— *Schenchzeri* Rchb. (1556)
1576 — Seguieri Chaix. 71
— *Seguieri* Rchb. (1581).
— *serratus* Lap. (1571).
1577 — siculus Presl. 72
1578 — subacaulis Vill. 72
1579 — superbus L. 72
— *supinus* Lam. (1561).
1580 — sylvatico-monspess. G. G. 72
1581 — sylvaticus Hoppe. 71
— *sylvestris* Lap. (1583).
1582 — sylvestris Wulf. 72
1583 — tener Balb. 72
— *vaginatus* Vill. (1558).
1584 — velutinus Guss. 70
— *virgineus* Gouan. (1574).
— *virgineus* Jacq. (1582).
1585 — virgineus L. 72
— *vulturicus* Guss. (1568).
1586 — Waldsteinii Sternb. . . . 72
Diapensia.
— *helvetica* L. (287).
Dichodon.
— *anomalum* Rchb. (5010).
— *cerastoides* Rchb. (5009).
Dichostylis.
— *fluitans* Rchb. (4654).
Dictamnus L. 99
1587 — albus L. 99
— *Fraxinella* Pers. (1587).
Digitalis T. 364
— *ambigua* Lindl (1588).
— *ambigua* Murr. (1588).
— *ambigua* Sturm. (1588).
— *fucata* Ehrh. (1591).
1588 — grandiflora All. 364
— *grandiflora* Rchb. (1588).
— *hybrida* Kœl. (1591).
— *longiflora* Lej. (1591).
1589 — lutea L. 364
— *lutea* Poll. (1588).
— *ochroleuca* Jacq. (1588).
— *ochroleuca* Lindl. (1588).
— *ochroleuca* Rchb. (1588).
— *parviflora* All. (1589).
1590 — purpurea L. 365
— *purpureo-lutea* Mey. (1591).
1591 — purpurascens Roth. . . . 365
1592 — thapsi L. 365
Digitaria Scop. 541
1593 — ciliaris Kœl. 542
— *Dactylon* Scop. (1459).
1594 — filiformis Kœl. 542
— *humifusa* Pers. (1594).
1595 — sanguinalis Scop. 542
— *stolonifera* Schrad. (1459).
Digraphis.
— *arundinacea* Trin. (619).
Dimorphantes.
— *ambigua* Presl. (1549).
Dioscorea Linn. 477
1596 — Pyrenaica Bub. Bord. . . 477
Dioscorées. 477
Diospyros L. 522
1597 — Lotus L. 522
Diotis Desf. 275
1598 — candidissima Desf. . . . 275
Diplachne P. B. 561
1599 — serotina Link. 561
Diplopappus
— *annuus* B. F. (5019).
— *dubius* Gand. (5019).
Diplotaxis DC. 55
— *bracteata* G. G. (721).
— *Erucastrum* G. G. (722).
1600 — erucoides DC. 55
— *humilis* G. G. (723).
1601 — muralis DC. 55
— *repanda* G. G. (724).
— *saxatilis* DC. (725).
1602 — tenuifolia DC. 55
1603 — viminea DC 55
Dipsacées. 256
Dipsacus T. 256
1604 — ferox Lois. 257
1605 — Fullonum Mill. 257
1606 — laciniatus L. 258
1607 — pilosus L. 257
1608 — sylvestris Mill. 258
Donax.
— *arundinaceus* P. B. (492).
— *mauritanicus* R. et Schul. (495).
— *tenax* P. B. (256).
Doronicum L. 284
1609 — austriacum Jq. 284
— *bellidiastrum* (647).
— *cordatum* (1610).
— *corsicum* (457).
— *grandiflorum* (459).
— *hirsutum* (458).
— *oppositifolium* (455).
1610 — Pardalianches Willd. . . 284
1611 — plantagineum L. 284
— *procurrens* (1610).
1612 — scorpioides Willd. . . . 284
Dorycnium T. 124
1613 — decumbens Jord. 125
1614 — gracile Jord. 125
1615 — herbaceum Vill. 125
— *hirsutum* DC. (2942).
— *monspeliensium* Tour. (1616).
— *parviflorum* DC. (2945).
— *pentaphyllum* Rchb. (1616).
— *procumbens* Lap. (1617).
— *rectum* DC. (2946).
— *sabaudum* Rchb. (1615).
1616 — suffruticosum Vill. . . . 125
Dorycnopsis Boiss. 124
1617 — Gerardi Boiss. 124
Draba L. 44
1618 — V. affinis K. 44
1619 — aizoides L. 44

1620 — brachycarpa Jord. . . . 44
— *cheiranthifolia* Lam. (655).
— *ciliaris* DC. (1619).
1621 — confusa Ehrh. 45
— *contorta* Ehrh. (1627).
1622 — cuspidata Bieb. 44
— *elongata* Host. (1619).
1623 — frigida G. G. 45
1624 — glabrescens Jord. 44
1625 — helvetica Schl. 45
— *hirta* Wilf. (1658).
1626 — hirtella Jord. 44
1627 — incana L. 45
1628 — krokeri Rchb. 44
— *lævipes* DC. (1658).
— *lutea* Auct. (1652).
1629 — majuscula Jord. 44
1630 -V. montana K. 44
1631 — muralis L. 45
1632 — nemorosa L. 44
— *nemoralis* Ehrh. (1625).
1633 — nivalis DC. 45
1634 — olympica DC. 44
— *præcox* Stev. (1639).
1635 — pyrenaica L. 44
— *rigida* Lois. (1634).
— *sclerophylla* Gaud. (1625).
— *spinosa* Lam. (251).
1636 — stellata DC. 45
1637 — stenocarpa Jord 44
— *tomentosa* DC. (1638).
1638 — tomentosa Wahl. 45
1639 — verna L. 44
— *Wahlenbergii* Hartm. (1625).
Dracocephalum L. 585
1640 — austriacum L. 585
1641 — Ruyschiana L. 585
Drepania.
— *ambigua* DC. (3707).
— *barbata* Desf. (3706).
Drepanophyllum.
— *falcaria* Lois. (1890).
Drosera L. 61
— *anglica* Huds. (1643).
1642 — intermedia Hayn. 62
1643 — longifolia L. 62
— *longifolia* Lam. (1642).
1644 — obovata M. et K. 62
1645 — rotundifolia L. 61
— *rotundifolia-anglica* (1644).
Droséracées. 61
Dryas L. 149
1646 — octopetala L. 150
Dufourea.
— *cerastiifolia* Gren. (196).
— *purpurascens* Gren. (427).

Ébénacées 322
Ecballium Rich. 171
— *agreste* Rchb. (1647).
1647 — Elatarium Rich. 171
Echinaria Desf 555
1648 — capitata Df. 555
Echinochloa T. . . . . .
— *Crus-galli* P. B. (5552).
Echinophora T. 220
1649 — spinosa L. 220
Echinops L. 252
— *multiflorus* Lam. (1651).
— *pauciflorus* Lam. (1650).
1650 — Ritro L. 252
1651 — sphærocephalus L. . . . 252
Echinopsilon.
— *hirsutus* Moq. (2656).
Echinospermum Sw. . . . 545
1652 — Lappula Lehm. 545
Echium L. 542
— *altissimum* Jacq. (1657).
1653 — arenarium Guss. 542
— *asperrimum* Lam. (1657).
— *australe* Lam. (1655).
1654 — calycinum Viv. 542
— *creticum* Lam. (1659).
1655 — creticum L. 542
— *diffusum* Guss. (1655).
1656 — grandiflorum Desf. . . . 542
— *grandiflorum* Lap. (1659).
1657 — italicum L. 545
— *lusitanicum* All. (1659).
— *luteum* Lap. (1657).
— *macranthum* Viv. (1656).
1658 — maritimum Willd. 542
— *megalanthos* Lap. (1659).
— *ovatum* Poir. (1654).
— *parviflorum* Roth. (1654).
1659 — plantagineum L. 542
— *prostratum* Ten. (1654).
— *pyramidale* Lap. (1657).
— *pyramidatum* DC. (1657).
— *pyrenaicum* Desf. (1657).
— *violaceum* Lap. (1656).
— *violaceum* Vill. (1657).
1660 — vulgare L. 542
1661 — Wierzbickii Habrt. 542
Elæoselinum K. 202
1662 — Lagascæ Boiss. 202
Elæagnus L 425
1663 — angustifolius L. 426
— *incanus* Lam. (1663).
Elaterium.
— *cordifolium* Mœnch. (1647).
Elatine L. 82
1664 — Alsinastrum L. 82
1665 — campilosperma Scub. . . 82
1666 -V. erecta G. G. 82
— *fabri* Gren. (1669).
1667 — hexandra DC. 82
1668 — Hydropiper L. 82
— *Hydropiper* Schk. (1670).
1669 — macropoda Guss. 82
— *major* Braun (1670).
1670 — octandra DC. 82
— *paludosa* Scub. (1667-1670).
1671 -V. prostrata G. G. 82
— *Schkuhriana* Hayn (1668).
1672 — triandra Schk. 82
Elatinées. 82

Eléagnées 425
Elichrysum.
— *decurrens* Mœnch. (2191).
Elodes Spach. 92
1675 — palustris Spach. 92
Elymus L. 571
1674 — arenarius L. 571
— *caninus* L. (71).
— *caninus* Leers. (77).
1675 — crinitus Schb. 571
1676 — Europæus L. 571
Elyna Schrad.
— *spicata* Schrad. (2654).
Emerus.
— *Cæsalpini* Tourn. (1560).
Empétracées 65
Empetrum L. 65
1677 — nigrum L. 65
Endressia Gay. 208
1678 — pyrenaica Gay. 208
Endymion Dum.
— *nutans* Dum. (65).
— *patulus* G. G. (66).
Engelmannia.
— *suaveolens* Pfeiff. (1442).
Entoloma Fr. 610
1679 — clypeatum Fr 610
1680 — lividus Fr. 610
1681 — sinuatus Fr 610
Ephedra L. 457
1682 — distachya L. 457
— *vulgaris* Rich. (1682).
Ephédracées 457
Epilianella.
— *cuscutoides* Pfeiff. (1445).
Epilobium L 174
— *alpestre* Rchb. (1705).
— *alpinum* Fries. (1705).
1683 — alpinum L. 175
— *alsinefolium* Vill. (1695).
— *alsinifolium* Sm. (1695).
— *amplexicaule* Lam. (1688).
1684 — anagallidifolium Lam. . . 175
— *angustifolium* L. (1702).
— *angustifolium* Lam. (1699).
— *angustissimum* Bert. (1699).
— *angustissimum* Rchb. (1686).
— *aquaticum* Thuill. (1688).
1685 — collinum K. 175
— *denticulatum* Vend. (1686).
1686 — Dodonæi Vill. 174
1687 — Duriæi Gay. 175
— *Fleischeri* Hochst (1686).
— *Gesneri* Vill. (1702).
1688 — hirsutum L. 175
— *intermedium* Mer (1695).
1689 — Lamyi Schultz. 175
1690 — lanceolatum Seb. 175
— *latifolium* Roth. (1702).
1691 -V. Lavandulæfolium L. et L. 175
1692 -V. majus Fries. 175
1693 — molle Lam. 175
1694 — montanum L. 175
— *nitidum* Host. (1690).
— *nutans* Tausch. (1685).
— *obscurum* Rchb. (1707).
1695 — origanifolium Lam. . . . 175
1696 — palustre L. 175
— *parviflorum* Schreb. (1695).
1697 -V. pubescens G. G. 175
— *ramosissimum* Mœnch. (1694).
— *roseum* Dub. (1705).
1698 — roseum Schreb. 175
1699 — rosmarinifolium Jq.. . . 174
1700 -V. schmidianum K. 174
1701 -V. simplex Moris. 175
1702 — spicatum Lam. 174
1703 — sylvaticum Ber. 175
1704 — tetragonum L. 175
1705 — trigonum Schr. 175
1706 -V. verticillatum G. G. . . . 175
1707 — virgatum Fr. 175
Epipactis Rich. 489
1708 — atro-rubens Hoff. 489
— *cordata* All. (2901).
— *ensifolium* Sw. (1096).
— *lancifolia* DC. (1097).
1709 — latifolia All 489
— *longifolia* Schm. (1711).
— *media* Fries. (1708).
1710 — microphylla Sw. 489
— *nidus-avis* Crantz. (5508).
— *ovata* Crantz. (2902).
— *pallens* Willd. (1097).
1711 — palustris Crantz. 489
1712 — purpurata Bor 489
— *rubiginosa* Koch. (1708).
— *rubra* All. (1098).
— *spiralis* Crantz. (4965).
1713 — viridiflora Hoff. 489
Epipogium Gmel. 490
1714 — aphyllum Sw. 490
— *Gmelini* Rich. (1714).
Equisétacées 581
Equisetum L. 581
1715 — arvense L. 583
— *campanulatum* Poir (1719).
— *eburneum* Roth. (1721).
— *elongatum* Willd. (1719).
— *fluviatile* L. (1717).
— *fluviatile* Sm. (1721).
1716 — hyemale L. 583
1717 — limosum L. 583
— *multiforme* Vauch. (1722).
1718 — palustre L. 583
— *pannonicum* Willd. (1719).
— *ramosissimum* Desf. (1719).
1719 — ramosum Schl. 583
1720 — sylvaticum L. 583
1721 — Telmateya Ehrh. 583
— *tuberosum* DC. (1718).
1722 — variegatum Schl. 583
Eragrostis P. B 559
1723 — megastachya Link. . . . 559
1724 — pilosa P. B. 559
1725 — poæformis Lk. 559
— *poæoides* P. B. (1725).
— *verticillata* R. et Sch. (1724).

Eranthis Salisb.. 16
1726 — hyemalis Salisb. 16
Erianthus Rich.
— *Ravennæ* P. B. (4429).
Erica L 519
1727 — arborea L.. 520
— *arborea* Thore. (1732).
— *cœrulea* Willd. (276).
1728 — carnea L. 519
1729 — ciliaris L. 520
1730 — cinerea L.. 520
1731 — Corsica Rud.. 520
— *Baboecii* L (5186).
— *decipiens* St-Am. (1737).
— *lugubris* Salisb. (852).
1732 — Lusitanica Rud. 520
1733 — mediterranea L. 519
— *multiflora* DC. (1737).
1734 — multiflora L. 519
— *multiflora* Lois. (1732).
— *multiflora* Salisb. (1731).
— *polytrichifolia* Salisb. (1732).
— *ramulosa* Viv. (1731).
1735 — scoparia L 520
— *stricta* Donn. (1731).
1736 — Tetralix L.. 520
— *umbellifera* Lois. (1732 .
— *vagans* DC. (1732).
1737 — vagans L. 519
— *viridi-purpurea* Gouan. (1730).
— *vulgaris* L. (852).
Ericacées. 519
Erigeron L.. 285
1738 — acris L. 286
1739 — Alpinus L.. 286
— *angulosus* Gaud. (1742).
— *annuum* Pers. (5019)
— *atticum* Vill. (1746).
— *bellidioides* Sperm. (5019).
1740 — canadensis L. 286
1741 — corymbosa Wallr. 286
— *crispum* Pourr. (1549).
— *dræbachnense* Savi. (1549).
— *dræbachnensis* Mill. (1742).
1742 — elongatus Rchb.. 286
1743 — glabratus K.. 286
— *graveolens* L. (1439).
— *glutinosum* L. (2601).
— *linifolium* Willd. (1549).
— *murale* Lap. (1738).
— *paniculatum* Lam. (1740).
1744 — serotinus Weihe. 286
— *siculum* L. (4057).
— *tuberosum* L. (2602).
1745 — uniflorus L. 286
1746 — Villarsii Bell. 286
— *viscosum* L. (1440).
Erinacea Boiss. 115
1747 — pungens Boiss. 115
Erinosma.
— *vernum* Herb. (2822).
Erinus L. 364
1748 — Alpinus L.. 364
Eriolepsis.
— *ferox* Cass. (1255).
— *lanceolata* Cass. (1259).
Eriophorum L.. 515
— *Alpinum* Vill. (1752).
1749 — Alpinum Gaud. 515
1750 — Alpinum L. 515
1751 — angustifolium Roth. . . . 515
1752 — capitatum Host. 515
1753 — gracile Koch. 515
— *gracile* Sm. (1751).
— *intermedium* Bast. (1751).
1754 — latifolium Hopp. 515
— *polystachyon* DC. (1754).
— *polystachyon* L. (1751).
— *pubescens* Sm. (1752).
— *Scheuchzeri* Hoppe. (1752).
— *triquetrum* Hoppe. (1753).
1755 — vaginatum L. 515
1756 — Vaillantii P. et T. 515
Eritrichium Schrad . . . 545
1757 — nanum Schrad. 545
Erodium L'Hér. 90
— *affine* Ten. (1768).
— *Bocconi* Viv. (1772).
1758 — Borœanum Jord.. 91
1759 — Botrys Bert. 91
— *chærophyllum* DC. (1762)
1760 — Chium Willd. 91
1761 — ciconium Willd. 91
1762 — cicutarium L'Hér.. . . . 91
1763 — commixtum Jord. 91
1764 — Corsicum DC. 91
— *crispum* Lap. (1774).
— *cuneatum* Viv. (1769).
— *Gasparrini* Guss. (1759).
1765 — glandulosum Willd. . . 92
— *graveolens* Lap. (1765).
1766 — gruinum Willd. 91
1767 — hirsutum Jord.. 91
1768 — laciniatum Cav. 91
— *laciniatum* Willd. (1768).
1769 — littoreum DC. 91
— *lucidum* Lap. (1774).
— *macradenum* L'Hér. (1765).
1770 — malacoides Willd. 91
— *malacoides* Willd. (1760).
— *malopoides* Lois. (1773).
1771 — Manescavi Coss. 92
1772 — maritimum Sm.. 91
1773 — moschatum L'Hér.. . . . 91
— *murcicum* Pers. (1760).
— *Narbonense* Delile. (1769)
1774 — petræum Willd. 92
1775 — pilosum Bor 91
1776 — pimpinellifolium DC.. . . 91
— *præcox* Cav. (1762).
— *radicatum* Lap. (1769).
1777 — romanum Willd.. 92
1778 — tenuisectum G. G. 91
1779 — tolosanum Jord. 91
1780 — triviale Jord 91
Erophila.
— *Americana* DC. (1639).
— *vulgaris* DC (1639).

Eruca DC. 55
1781 — sativa Lm. 54
Erucago.
— *segetum* Tourn. (765).
Erucaria.
— *hypogæa* Viv. (5225).
Erucastrum.
— *incanum* Koch. (4862).
— *obtusangulum* Rchb. (722).
— *Pollichii* Sperm. (721).
Ervilia Link.
— *sativa* Link. (1782).
— *vulgaris* Godr. (5474).
Ervum L. 144
— *aristatum* Raf. (1785).
— *Biebersteinii* Guss. (1784).
— *dispermum* Roxb. (2768).
1782 — Ervilia L. 144
1785 — gracile DC. 144
— *hirsutum* L. (5474).
— *Lens* L. (2768).
— *lentoides* Ten. (2769).
— *Loiseleurii* Bieb. (1784).
— *Loiseleurii* Hohen. (5479).
— *longifolium* Ten. (1785).
— *monanthos* L. (5482).
— *nigricans* Bieb. (2769).
— *parviflorum* Bert. (5470).
— *pisiforme* Peterm. (5488).
— *plicatum* Mœnch. (1782)
1784 — pubescens DC. 144
— *Salicii* Gay. (1784).
— *Sardoum* Spreng. (5479).
— *stipulaceum* Bast. (5482).
— *sylvaticum* Peterm. (5495).
— *tenuifolium* Lag. (1785).
— *Terronii* Ten. (5474).
— *tetraspermum* Bieb. (1784).
1785 — tetraspermum L. 144
Eryngium L. 221
1786 — alpinum L. 222
— *amethystinum* Lam. (1787).
— *Barrelieri* Boiss. (1790).
1787 — Bourgati Gonan. 222
1788 — campestre L. 222
1789 — maritimum L. 222
— *pusillum* Boiss. (1792).
1790 — pusillum L. 221
— *rigidum* Lam. (1791).
1791 — spina-alba Vill. 222
1792 — viviparum Gay. 221
Erysimum L. 56
— *Alliaria* L. (1868).
— *Alpinum* Baumg. (588).
1795 — australe Gay. 56
— *Barbarea* L. (629).
— *canescens* DC. (1795).
— *carniolicum* Doll. (1795).
1794 — cheiranthoides L. 56
— *cheiranthus* Rchb. (1799).
1795 — cheiriflorum Wallr. . . . 56
— *hieracifolium* Jacq. (1795).
1796 — hieracifolium L. 56
— *lanceolatum* DC. (1798).
— *lanceolatum* R. Br. (1799).
1797 — longisiliquosum Rchb. . . 56
1798 — murale Df. 56
1799 — ochroleucum DC. 56
— *odoratum* Kock. (1795).
— *officinale* L. (4872).
— *orientale* R. Br. (1800).
1800 — perfoliatum Crantz. . . . 56
— *præcox* DC. (625).
1801 — pumilum Gaud. 56
— *strictum* DC. (1795).
— *strictum* Koch. (1796).
— *suffruticosum* Spreng (1798).
— *virgatum* DC. (1802).
— *virgatum* Lej. (1798).
1802 — virgatum Roth. 56
Erysiphe 615
1805 — Tuckeri 615
Erythræa Ren. 528
— *arenaria* Presl. (1807).
1804 — Centaurium Pers. 528
1805 — chloodes G. G. 528
— *conferta* Pers. (1805).
1806 — diffusa Woods. 528
1807 — latifolia Sm. 528
— *linarifolia* Gris. (1805).
— *littoralis* Sm. (1805).
— *luteola* Pers. (1224).
1808 — maritima Pers. 528
— *occidentalis* R. et Sch. (1808).
1809 — pulchella Horn. 528
— *pyrenaica* Pers. (1809).
— *ramosissima* Pers. (1809).
1810 — spicata Pers. 528
1811 — tenuifolia Gris. 528
— *uliginosa* W. et Kit. (1811).
Erythronium L. 471
1812 — Dens-canis L. 471
Eschenbachia.
— *ambigua* Moris. (1549).
Esmarchia.
— *cerastoides* Rchb. (1154).
Eufragia Gris.
— *latifolia* Gris. (5281).
— *viscosa* Benth. (5282).
Eupatorium L. 288
1813 — cannabinum L. 289
— *cannabinum* Moris. (1814).
1814 — corsicum Req. 289
— *Soleirolii* Lois. (1814).
Euphorbia L. 427
— *affinis* DC. (1865).
— *akenocarpa* Guss. (1867).
1815 — Aleppica L. 452
— *amygdaloides* Dubois. (1826).
1816 — amygdaloides L. 450
— *amygdaloides* Lam. (1856).
1817 — angulata Jacq 428
— *Arlaudiana* DC. (1844).
— *bialata* Link. (1849).
1818 — biumbellata Poir. 453
— *bonifaciensis* Req. (1846).
— *cæspitosa* Ten. (1844).
— *canescens* L. (1820).

— *carniolica* DC. (1825).
— *carniolica* Lap. (1855).
1819 — Chamæbuxus Bern. . . . 428
1820 — Chamæsyce L. 428
1821 — Characias L. 430
— *Coderiana* DC. (1860).
— *Corsica* Req. (1855).
1822 — cuncifolia Guss. 430
— *Cupani* Schultz. (1846).
1823 — Cyparissias L. 432
1824 — dendroides L. 432
1825 — dulcis L. 428
— *dulcis* Sibth. (1867).
— *Duvalii* Lecoq. (1858).
1826 — Esula L. 432
— *Esula* Thuill. (1851).
— *esuloides* DC. (1825).
1827 — exigua L. 432
1828 — falcata L. 433
1829 — flavicoma DC. 430
1830 — Gayi Salis 432
1831 — Gerardiana Jq. 428
— *gracilis* Lois. (1864).
— *graminifolia* Vill. (1864).
1832 — helioscopia L. 428
1833 — hyberna L. 428
— *illyrica* Lois. (1845).
— *italica* Tin. (1865).
— *lanuginosa* Thuill. (1847).
1834 — Lathyris L. 428
— *leptophylla* Vill. (1864).
— *ligulata* Chaub. (1816).
— *lineariæfolia* Lam. (1831).
— *linifolia* Ten. (1844).
— *longibracteata* DC. (1836).
— *lucida* Auct. Gall. (1826).
— *massiliensis* DC. (1820).
— *micrantha* Bieb. (1860).
— *mosana* Lej. (1826).
— *mucronata* Lam. (1828).
— *mucronata* Lap. (1846).
— *Myrsinites* Brot. (1836).
1835 — Myrsinites L. 430
— *Neapolitana* Ten. (1826).
1836 — nicæensis All. 432
— *nicæensis* St-Am. (1826).
— *obscura* Lois. (1828).
— *oleæfolia* Gouan (1836).
1837 — palustris L. 428
— *paniculata* Lois. (1845).
1838 — papillosa Pouz. 428
1839 — Paralias L. 432
1840 — Peplis L. 428
1841 — peploides Gouan. 433
1842 — Peplus L. 433
— *peplus* Guss. (1844).
— *pilosa* Brot. (1830).
1843 — pilosa L. 430
— *pilosa* Vill. (1829).
1844 — pinea L. 433
1845 — pinifolia DC. 432
1846 — Pithyusa L. 430
1847 — platyphyllos L. 430
1848 — portlandica L. 432
— *portlandica* Salis (1844).
— *procera* K. (1845).
— *provincialis* Willd. (1865).
1849 — pterococca Brot. 428
1850 — pubescens Desf. 430
— *pungens* Lam. (1859).
— *purpurata* Thuill. (1825).
— *pyrenaica* Jord. (1849).
— *ragusana* Rchb. (1844).
— *ramosissima* Lois (1865).
— *retusa* Cav. (1861).
1851 — retusa DC. 432
— *rigida* Lois. (1835).
— *rotundifolia* Lois. (1841).
1852 — rubra DC. 432
1853 — salicetorum Jord. 432
1854 — salicifolia DC. 432
1855 — saxatilis Lois. 428
1856 — segetalis L. 433
— *Seguieri* Vill. (1851).
1857 — semiperfoliata Viv. . . . 430
1858 — serrata L. 432
— *serrulata* Thuill. (1860).
— *seticornis* Poir. (1865).
— *solisequa* Rchb. (1825).
— *sphærocarpa* Salzm. (1867).
1859 — spinosa L. 428
— *stellulata* Salzm. (1849).
— *stellulata* Lois. (1822).
1860 — stricta L. 430
— *suffruticulosa* Lecoq. (1829).
1861 — sulcata L. 433
1862 — sylvatica Jq 430
1863 — Taurinensis All. 433
1864 — tenuifolia Lam. 432
1865 — terracina L. 432
1866 — thymifolia Lois. 428
— *tricuspidata* Lap. (1827).
— *valentina* Ort. (1865).
— *verrucosa* Bert. (1829).
1867 — verrucosa Lam. 430
— *virgata* W. et Kit. (1864).
Euphorbiacées 427
Euphrasia T. 363
1868 — Alpina Lam. 369
1869 — aspera Jord. 368
1870 — campestre Jord. 368
— *Corsica* Lois (5336).
— *divergens* Jord. (5342).
1871 — ericætorum Jord. 368
1872 — V. grandiflora S. W. 368
1873 — V. intermedia S. W. 368
— *Jaubertiana* Bor. (5338).
— *lævis* Gatt. (5340).
— *lanceolata* Gaud. (5339).
— *latifolia* (5281).
— *linifolia* (5340).
— *lutea* L. (5340).
1874 — maialis Jord. 368
1875 — minima Schl. 368
1876 — montana Jord. 368
1877 — nemorosa Pers. 368
— *Odontites* Dub. (5342).
— *Odontites* L. (5341)

— *officinalis* Lois. (1877).
1878 — officinalis L. 568
1879 -V.parviflora S. W. 568
— *parviflora* Wallr. (1878).
— *pratensis* Rchb. (1877).
1880 — rigidula Jord. 569
1881 — salisburgensis Funk. . . . 569
— *serotina* Lam. (5542).
1882 — tricuspidata L. 569
— *verna* Bell. (5541).
— *viscosa* Benth. (5282).
— *viscosa* L. (5545).
Euxolus.
— *deflexus* Raf. (244).
Evax Gærtn. 271
1883 — pygmæa Pers. 271
1884 — rotundata Moris. 271
— *umbellata* Gærtn. (1885).
Evonymacées. 100
Evonymus Tourn. 100
1885 — Europæus L. 100
1886 — latifolius Scop. 100
— *vulgaris* Scop. (1885).
Exacum.
— *Candollii* Bast (1224).
— *filiforme* Willd. (1223).
— *pusillum* DC. (1224).
— *Vaillantii* Lois. (1224).

Faba T. 141
1887 — minor. 141
1888 — vulgaris Mch. 141
Facchinia.
— *lanceolata* Rchb. (200).
Fagopyrum.
— *dentatum* Mœnch. (5886).
— *esculentum* Mœnch. (5862).
— *tataricum* Gærtn. (5886).
— *vulgare* Rees (5862).
Fagus T. 443
— *Castanea* L. (1056).
1889 — sylvatica L. 444
Falcaluta.
— *falsotrifolium* Brot. (5257).
Falcaria Riv. 216
1890 — Rivini Host. 216
Farsetia R. Br. 42
1891 — clypeata R. Br. 42
Fedia Gærtn. 236
— *Auricula* M. et K. (5554).
— *campanulata* Presl. (5559).
— *carinata* Rchb. (5555).
1892 — Cornucopiæ Gærtn. . . . 236
— *coronata* Gærtn. (5557).
— *coronata* Vahl. (5556).
— *dentata* Wallr. (5561).
— *discoidea* Vahl. (5557).
— *echinata* Vahl. (5558).
— *eriocarpa* Rchb. (5559).
— *locusta* Rchb. (5562).
— *microcarpa* Guss. (5560).
— *microcarpa* Rchb. (5565).
— *mixta* Vahl. (5561).
— *Morisonii* Spreng. (5561).
— *olitoria* Gærtn. (5554).
— *olitoria* Vahl. (5562).
— *puberula* Bert. (5565).
— *rugulosa* Spreng. (5559).
— *sicula* Guss. (5557).
— *sphærocarpa* Guss. (5564).
— *truncata* Rchb. (5565).
— *vesicaria* Vahl. (5557).
Ferula T. 205
— *communis* DC. (1896).
— *communis* Desf. (1896).
— *communis* Gouan (1896).
1893 — ferulago L. 205
— *glauca* DC. (1896).
1894 — glauca L. 206
1895 -V.monspeliensis G. G. . . . 206
1896 — nodiflora L 206
— *nodiflora* Jacq. (1895).
— *nodiflora* Guss. (1896).
— *Opoponax* Spreng. (5416).
— *sulcata* Bert. (1895).
— *tinginata* Scop. (1894).
Ferulago.
— *galbanifera* Koch (1895).
— *nodiflora* M. et K. (1895).
Festuca L. 562
— *acuminata* DC. (1925).
— *acuminata* Gaud. (1925).
— *agrestis* Lois. (5588).
1897 — alpestris Godr. 563
— *alpina* Gaud. (1916).
1898 — alpina G. G. 563
— *altissima* All. (1922).
1899 — amethystina Delarb. . . . 563
1900 — arenaria Retz. 562
— *argentea* Sav. (1919).
1901 — arundinacea Schr 563
— *aspera* M. et K. (755).
— *aurata* Gaud. (1910).
— *aurea* Lam. (1921).
— *bromoides* L. (5583).
— *bromoides* Sm. (5590).
— *cærulæa* DC. (5215).
— *cæspitosa* Desf. (709).
— *calamaria* Sm. (1922).
— *calycina* L. (4617).
1902 — capillata Lam 563
— *ciliata* Gouan (707).
— *ciliata* Pers. (5588).
— *cinerea* DC. (1900).
— *cinerea* Vill. (1905).
— *compressa* DC. (5810).
— *convoluta* Kunth (2176).
— *Crinum-ursi* Ram. (1925).
— *cristata* L. (2762).
— *cristata* Vill. (2762).
— *curvula* Gaud. (1905).
— *decumbens* L. (1501).
— *dumetorum* Mut : (1900).
— *dura* DC. (1905).
— *dura* Vill. (4654).
1903 — duriuscula L. 563
1904 — elatior L. 564

— *elatior* Sm. (1901).
1905 — eskia Ram. 563
— *expansa* Kunth (5799).
— *fenas* Lag. (1914).
— *filiformis* Pourr. (1902).
1906 — flavescens Bell. 563
1907 — flavescens Lap. 563
— *fluitans* L. (2179).
— *fusca* Vill. (1925).
— *geniculata* Willd. (5584).
1908 — gigantea Vill. 563
1909 — glauca Schrad. 563
— *glomerata* Vill. (1497).
1910 — Halleri All. 562
— *heteromala* Pourr. (1920).
1911 — heterophylla Lam. 563
1912 — hirsuta Host. 563
— *incrassata* Salzm. (5585).
1913 — indigesta Boiss. 562
— *inermis* DC. (758).
1914 — interrupta Df. 465
— *juncifolia* Saint-Am. (1900).
— *Lachenalii* Kock. (5295).
— *Lachenalii* Spenn. (5295).
— *Lemanii* Bast. (1905).
— *Leysseri* Mœnch. (727).
— *ligustica* Bert. (5586).
— *loliacea* Huds. (2180).
— *longiseta* Brot. (614).
— *lubrica* Lap. (1925).
— *maritima* DC. (5805).
— *Michelii* Bert. (5587).
— *monostachya* Poir. (707).
— *montana* M. et K. (756).
— *Montis-Aurei* Delarb. (1916).
— *myuros* L. (5589).
— *myuros* Poll. (5588).
— *nebrodensis* Jan. (1917).
— *nigrescens* Lam. (1911).
1915 — nutans Host. 563
— *ovina* Anct. Gall. (1902).
1916 — ovina L. 563
— *ovina* Schrad. (1905).
— *phleoides* Vill. (2562).
— *phœnix* Thuill. (2180).
— *phœnix* Vill. (1901).
1917 — pilosa Hall. 563
— *pinnata* Kœl. (708).
— *præformis* Host (1917).
1918 — pratensis Hds. 564
— *procumbens* Kunth (2183).
— *pseudololiacea* Fries (1918).
— *pseudomyuros* S. W. (5589).
— *pulchella* Schrad. (1915).
1919 — pumila Chaix. 563
— *rhetica* Sut. (1917).
— *rigida* Kunth. (5809).
— *robusta* Mut. (5805).
— *rubens* Pers. (746).
1920 — rubra L. 563
— *sabulicola* L. (1900).
— *Scheuchzeri* Gaud. (1915).
— *sciuroides* Roth. (5590).
— *serotina* L. (1599).
— *setacea* Guss. (5591).
— *sicula* Guss. (5591).
1921 — spadicea L. 564
— *splendens* Pourr. (2664).
— *stipoides* DC. (5586).
— *stipoides* Desf. (5585).
— *stipoides* Lois. (5584).
— *stricta* Host. (1905).
— *sylvatica* Kœl. (710).
1922 — sylvatica Vill. 563
— *tenuiflora* Koch. (5296).
— *tenuiflora* Schrad. (5296).
— *tenuifolia* Sbith. (1902).
— *Thomasiana* Gay. (5591).
— *uniglumis* Sol. (5585).
1923 — varia Hænk. 563
— *varia* Host. (1923).
— *varia* Pers. (1919).
1924 — violacea Gd. 562
— *Villemetii* Savi (5585).
— *Xanthina* R. et Sch. (1923).
Ficacées. 455
Ficaria Dill. 10
1925 — ambigua Bor. 10
1926 — calthæfolia Rchb. 10
— *grandiflora* Rob. (1926).
1927 — ranunculoides Mch. . . . 10
Ficus Tourn. 455
1928 — Carica L. 455
Filago Tourn. 270
— *acaulis* All. (1885).
1929 — arvensis L. 271
1930 — canescens Jord. 270
— *eriocephala* Guss. (1934).
— *filiformis* Lam. (1931).
1931 — gallica L. 270
1932 — germanica L. 270
1933 — V. humifusa 271
— *Jussiæi* Coss. (1939).
1934 — lanuginosa Req. 270
— *Leontopodium* L. (2784).
1935 — Lodolepis Brèb. 270
1936 — lutescens Jord. 270
1937 — minima Fries. 271
— *montana* DC. (1937).
— *multicaulis* Lam. (5205).
1938 — neglecta DC. 270
— *pygmæa* L. (1885).
— *pyramidata* Vill. (1939).
1939 — spatulata Presl. 270
1940 — subspicata Bor. 271
Fimbristylis Vahl. 515
— *annua* R. et Sch. (1941).
— *candelabrum* Schult. (1941).
1941 — laxa Vahl. 515
— *Micheliana* Rchb. (4653).
— *Sherardi* Bub. (1941).
Fiorinia.
— *pulchella* Parl. (110).
Fistulina. 615
— *buglossoïdes* Bul. (1942).
1942 — hepatica Fr. 615
Fœniculum Hoff. 211
1943 — officinale All. 212

— *vulgare* Gærtn. (1945).
Fœnumgræcum.
— *officinale* Mœnch (5254).
Fomes.
— *fomentarius* Fr. (5901).
— *igniarius* Fries (5905).
Fougères. 574
Fragaria. 154
— *abortiva* Duch. (1944).
— *botryformis* Duch. (1947).
— *breslingia* Duch (1944).
— *calycina* Lois. (1944).
1944 — collina Ehrh. 154
— *dioica* Duch. (1945).
— *efflagellis* Duch. (1947).
1945 — elatior Ehrh. 154
1946 -V. grandiflora Ehrh. 154
— *Hagenbachiana* Lang. (1945).
— *hispida* Duch. (1944).
— *hortensis* Duch. (1947).
— *magna* Thuill. (1945).
— *minor* Duch. (1947).
— *monophylla* Duch. (1947).
— *moschata* Duch. (1945).
— *multiplex* Duch. (1947).
— *muricata* Duch. (1947).
— *nigra* Duch. (1944).
— *pendula* Duch. (1944).
— *pratensis* Duch. (1944).
— *semperflorens* Duch. (1947).
— *sterilis* L. (5962).
— *sylvestris* Duch. (1947).
1947 — vesca L. 154
— *viridis* Duch. (1944).
Frangula. 102
— *latifolia* Mill. (4181).
1948 — vulgaris Rchb. 102
Frankenia L. 63
— *intermedia* DC. (1949).
1949 — hirsuta DC. 63
1950 — lævis L. 63
1951 — pulverulenta L. 63
Frankéniacées. 63
Fraxinus F. 326
— *argentea* Lois. (5482).
— *australis* Gay. (1953).
— *australis* Mont. (1953).
1952 — biloba G. G. 326
1953 — excelsior L. 326
— *florifera* Scop. (5482).
— *heterophylla* Willd. (1953).
1954 — monophylla Desf. 326
— *Ornus* L. (5482).
— *oxycarpa* Willd. (1953).
1955 — oxyphylla Bieb. 326
1956 — rostrata Guss. 326
Fritillaria L. 464
— *aquitanica* Clus. (1959).
1957 — involucrata All. 464
1958 — Meleagris L. 464
— *pyrenæa* Clus. (1959).
1959 — pyrenaica L. 464
Fucus. 620
1960 — nodosus. 620
1961 — serratus. 620
1962 — vesiculosus. 620
Fuirena Rottb.
— *pubescens* Kuntk (4642).
Fumana Spach.
— *lævipes* Spach. (2226).
— *procumbens* G. G. (2218).
— *Spachii* G. G. (2243).
— *viscida* Spach. (2219).
— *vulgaris* Spach. (2218).
Fumaria L. 25
1963 — agraria Lag. 26
1964 — Boræi Jord. 25
— *bulbosa* L. (1575).
— *capnoides* All. (1578).
1965 — capreolata L. 25
— *claviculata* L. (1574).
1966 — densiflora DC. 25
1967 -V. densiflora Parl.. 25
— *enreaphylla* L. (1575).
— *Halleri* Willd. (1580).
— *leucantha* Viv. (1972).
— *lutea* L. (1578).
— *major* Rchb. (1965).
— *media* Bast. (1969).
— *media* DC. (1965-1965).
1968 — media Lois. 25
— *micrantha* Lag. (1966).
1969 — muralis Sond. 25
1970 — officinalis L. 25
1971 — pallidiflora Jord. 25
1972 — parviflora Lam. 25
1973 — Petteri Rchb. 25
— *Petteri* Guss. (1968).
— *prehensibilis* Kit. (1966).
— *Schleicheri* S. W. (1973).
1974 — spicata L. 25
1975 — Vaillantii Ls. 26
Fumariacées. 24

Gagea Salisb. 471
1976 — arvensis Sch. 471
1977 — bohemica Sch. 471
1978 — fistulosa Dub. 471
— *liottardi* Schult. (1978).
— *lutea* Dub. (1983).
1979 — lutea Schult. 471
— *neradensis* Boiss. (1982).
— *polymorpha* Sch. (1983).
1980 — pratensis Sch. 471
1981 — saxatilis K. 471
— *Schreberi* Schb. (1983).
1982 — Soleirolii Sch. 471
1983 — stenopetata Fr. 471
— *villosa* Dub. (1976).
Galactites Mch. 252
1984 — tomentosa Mch. 252
Galanthus L. 482
1985 — nivalis L. 483
Galasia.
— *Jacquini* Cass. (4667).
Galatella.
— *acris* Nees (537).

— *hyssopifolia* Nees (553).
— *punctata* DC. (555).
— *rigida* Cass. (537).
Galega T. 151
1986 — officinalis L. 151
Galeobdolon.
— *amplexicaule* Mœnch (2691).
— *luteum* Huds. (2694).
Galeopsis L. 589
1987 — angustifolia Ehrh. 590
1988 — bifida Pœn. 590
— *canescens* Schultz (1987).
— *cannabina* Poll. (1990).
— *dubia* Lerrs (1990).
— *Galeobdolon* L. (2694).
— *intermedia* Vill. (1991).
— *Ladanum* Guss. (1991).
1989 — Ladanum L. 590
— *Ladanum* Vill. (1987).
1990 — ochroleuca Lam. 590
1991 — parviflora Lam. 590
1992 — præcox Jord. 590
— *prostrata* Vill. (1990).
1993 — pubescens Bess. 590
1994 — pyrenaica Bartl. 590
1995 — sulfurea Jord. 590
1996 — Tetrahit L. 590
— *versicolor* Curt. (1995).
— *villosa* Huds. (1990).
Galilea.
— *mucronata* Parl. (1478).
Galium L. 226
— *album* Vill (2019).
1997 — alpicola Jord. 229
— *anglicum* Huds. (2039).
— *anisophyllon* Vill. (2033).
1998 — Aparine L. 228
1999 — approximatum G. G. . . . 229
2000 — arenarium Ls. 229
2001 — argenteum Vill. 230
2002 — aristatum DC. 230
— *aristatum* L. (2026).
— *atrovirens* Lap. (2056).
— *Barrelieri* Salzm. (2017).
2003 — Bauhini Ls. 228
2004 — Bernardi G. G. 229
— *Bocconi* All. (2033).
— *Bocconi* DC. (2037).
2005 — boreale L. 228
2006 — cæspitosum Lam. 231
— *campanulatum* Vill. (507).
— *campestre* Dub. (2011).
— *capillare* Cav. (2052).
2007 — chlorophyllum B. et T. . 230
2008 — cinereum All. 230
2009 — cometerrhizon Lap. . . . 231
2010 — commutatum Jord. . . . 230
— *congestum* Jord. (2013)
— *constrictum* Chaub. (2013).
— *corrudæfolium* Vill. (2060).
2011 — corsicum Spr 229
2012 — Cruciatum Scop 227
2013 — debile Desv 229
2014 — decipiens Jord. 228
2015 — decolorens G. G. 229
2016 — divaricatum Lam. 228
— *elatum* Thuill. (2032).
2017 — ellipticum Willd. 228
2018 — elongatum Guss 229
— *creciо-rerum* G. G. (1999).
2019 — erectum Huds. 230
2020 — Fleuroti Jord. 230
— *fragile* Pourr. (2054).
— *glabrum* Req. (2068).
— *glaucum* L. (507).
— *Halleri* R. et Sch. (2066).
2021 — helveticum K 231
— *hercynicum* Weigg (2030).
— *hierosolymitanum* Thore (2000).
2022 — hypnoides Vill. 231
— *hyssopifolium* Hoffm. (2046).
— *insubricum* Gand. (2032).
— *intermedium* Mér. (1998).
2023 — intertextum Jord. 230
2024 — Jussiaei Vill. 231
2025 — læve Th. 230
2026 — lævigatum L. 230
2027 — Lapeyrousianum Jord. . . 230
2028 — leucophæum G. G. 229
— *linifolium* Lam. (2026).
2029 — litigiosum DC. 228
— *lucidum* All. (2060).
— *lucidum* Auct. (2019).
— *lucidum* Koch. (2019).
— *luteum* Lam. (2068).
2030 — maritimum L. 229
— *maximum* Moris. (2018).
— *mediterraneum* DC. (2011).
2031 — megalospermum Vill. . . 231
— *microcarpum* Vahl. (2032).
— *minimum* R. et Sch. (2034).
2032 — Mollugo L. 230
— *montanum* Vill. (2025).
— *Morisii* Spreng. (2011).
2033 — mucronatum Lam. . . . 229
2034 — murale All. 228
— *muscoides* Lam. (2045).
— *myrianthum* Jord. (2033).
— *nerrosum* Lam. (2005).
— *nitidulum* Thuill. (2037).
— *nitidum* Lat. (2066).
— *nodiflorum* Viv. (2011).
2035 — nonletianum B. et T. . . 230
— *obliquum* Vill. (2033).
— *ochroleucum* Roch. (2015).
— *orbibracteatum* Chaub. (2046).
— *ovalifolium* Schott. (2017).
2036 — pallescens L. 229
— *pallidum* Presl. (2008).
2037 — palustre L. 229
2038 — papillosum Lap. 230
2039 — parisiense L. 228
2040 — Prostii Jord 229
— *provinciale* Lam. (2044).
— *pumilum* Lam. (2042).
— *purpureum* DC. (2047).
2041 — purpureum L 229
2042 — pusillum L. 231

— *pusillum* Lap. (2027).
2043 — pyrenaicum Gouan. . . . 251
2044 — rigidum Vill. 250
2045 — rotundifolium L. 228
— *rubidum* Jord. (2047).
2046 — rubioides DC. 228
— *rubrum* DC. (2041).
— *rubrum* Dub. (2047).
2047 — rubrum L. 229
2048 — rupicola Bor. 229
2049 — saccharatum All. . . . 228
2050 — saxatile L. 251
— *saxatile* Lam. (2021).
2051 — scabridum Jord 250
— *Scopolii* Vill. (2066).
2052 — setaceum Lam. 228
2055 — silvivagum B. et T. . . . 250
— *Soleirolii* Lois. (2011).
— *spinulosum* Mér. (2065).
2054 — spurium L. 228
— *suaveolens* Lap. (2009).
2055 — sudeticum Tausch. . . . 250
— *supinum* Bor. (2010).
— *supinum* Tim. (2061).
2056 — sylvaticum L. 250
— *sylvaticum* Vill. (2052).
2057 — sylvestre Poll 250
— *tenerum* Schl. (2054).
2058 — tenue Vill. 251
2059 — tenuicole Jord. 228
2060 — tenuifolium DC. 250
2061 — Timeroyi Jord. 250
2062 — tricorne With 228
2063 — uliginosum L. 228
— *uliginosum* Mér. (2015).
— *umbellatum* Lam. (2025).
2064 — Vaillantii DC. 228
2065 — venustum Jord. 229
2066 — vernum Scop. 228
— *vero-elatum* G. G. (2015).
— *vero-Mollugo* L. et L. (1999).
— *vero-Mollugo* Wallr. (2015).
2067 — verticillatum DC. 228
— *verticilliflorum* Pourr. (2067).
2068 — verum L. 229
— *Villarsii* Req. (2051).
— *villosum* Lam. (2050).
Garacium.
— *Alpinum* G. G. (5251).
Garidella T. 17
2069 — nigellastrum L. 17
Gastridium P. B. 549
— *australe* P. B. (2070).
2070 — lendigerum Gaud. 549
— *muticum* Spreng. (2071).
2071 — scabrum Presl. 549
— *siculum* Trin. (2071).
Gaudinia P. B. 569
2072 — fragilis P. B. 569
Gaya Gaud. 207
— *pyrenaica* Gaud. (4782).
2073 — simplex Gaud 207
Genista L 112
2074 — Anglica L 113
— *argentea* Noul. (455).
2075 — aspalathoides Lam. . . . 115
2076 — candicans L. 115
2077 — cinerea DC. 115
2078 — Corsica DC. 115
— *Delarbrei* Lecoq. (2085).
2079 — ephedroides DC. 112
2080 — germanica L. 115
— *gymnoptera* Dub. (2079).
— *Halleri* Reyn. (1486).
— *herbacea* Lam. (2091)
2081 — Hispanica L. 115
2082 — horrida DC. 112
— *humifusa* Thore. (2088).
2083 — humifusa Vill 115
— *juncea* Lam. (4951).
2084 -V.lasiocarpa G. G. 115
2085 -V.latifolia DC. 115
2086 — linifolia L.. 112
2087 — Lobelii DC. 115
— *mantica* Poll. (2084).
— *marginata* Bess. (2095).
— *minor* Lam. (2074).
— *odorata* Mœnch. (4951).
— *ovata* Mut. (2084).
— *pedunculata* L'Hér. (1486).
— *Perreymondi* Lois. (2084).
2088 — pilosa L.. 115
— *prostrata* Lam. (1486).
2089 — pubescens Lang. 115
— *pulchella* Vis. (2085).
— *purgans* DC. (4522).
2090 — radiata Scop. 115
— *repens* Lam. (2088).
2091 — sagittalis L. 115
— *Salzmanni* DC. (2075).
— *scoparia* Chaix. (2077).
— *scoparia* Lam. (4525).
2092 — scorpius DC.. 115
— *spiniflora* Lam. (2092).
2093 — tinctoria L. 115
2094 — triquetra Ait. 112
— *umbellata* Lois (2075).
— *verrucosa* Chaix. (2085).
— *Villarsiana* Jord. (2085).
Genistella.
— *racemosa* Mœnch. (2091).
Genistoides.
— *tinctoria* Mœnch. (2095).
— *tuberculata* Mœnch. (2088).
Gentiana T. 329
— *acaulis* Auct. (2095).
2095 — acaulis L. 330
— *acaulis* Vill. (2095).
— *æstiva* R. et Sch. (2118).
— *alpina* Vill. (2095).
2096 — amarella L. 329
— *amarella* Vill. (2104).
— *angulosa* Bieb. (2118).
— *angustifolia* Vill (2095).
2097 — asclepiadea L.. 330
2098 — bavarica L. 330
— *biloba* DC. (2100).
2099 — brachyphylla Vill. 330

2100 — Burseri Lap. 329
2101 — campestris L. 329
— *centaurium* L. (1804).
— *chloodes* Brot. (1805).
— *chloræfolia* Nees. (2101).
2102 — ciliata L. 330
2103 — cruciata L. 330
— *excisa* Presl. (2095).
— *filiformis* L. (1225).
— *flava* Mér. (2104).
2104 — Germanica Willd. 329
— *glacialis* Thomas. (2116).
— *hybrida* Schl. (2106).
— *imbricata* Mult. Auct. (2098).
2105 — lutea L. 329
2106 — luteo-punctata G. G. . . . 329
— *maritima* L. (1808).
— *minima* Vill. (2108).
2107 — nana All. 329
2108 — nivalis L. 330
2109 — obtusifolia Willd. 329
2110 — Pannonica L. 329
— *perfoliata* L. (1208).
2111 — pneumonanthe L. 330
2112 — pumila Vill. 330
2113 — punctata L. 329
— *punctata* Vill. (2100).
2114 — purpurea L. 329
— *purpurea* Vill. (2115).
— *purpureo-lutea* Gris. (2106 .
— *pusilla* Lam. (1224).
2115 — pyrenaica. L. 330
— *ramosissima* Vill. (1809).
— *rubra* Clairv. (2106).
— *spicata* L. (1810).
2116 — tenella Rottb. 329
— *Thomasii* Gillab. (2106).
2117 — utriculosa L. 330
2118 — verna L. 330
Gentianées. 327
Geracium.
— *alpinum* G. G. (5231).
— *aureum* Rchb. (1599).
— *croaticum* Rchb. (1411).
— *paludosum* Rchb. (4925).
— *præmorsum* Rchb. (1407).
— *succisæfolium* Rchb. (1411).
Géraniacées. 88
Geranium Lhér. 88
2119 — aconitifolium Lhér. . . . 90
2120 — argenteum L. 90
2121 — bohemicum L. 90
— *Botrys* Cav. (1759).
— *Chium* L. (1760).
— *ciconium* L. (1761).
— *cineraceum* Lap. (2122).
2122 — cinereum Cav. 90
2123 — columbinum L. 90
2124 — dissectum L. 90
2125 — divaricatum Ehrh 90
— *divaricatum* Lois. (2121).
2126 — Endressi Gay. 89
2127 — genuinum G. G. 89
— *glandulosum* Cav. (1765).
2128 — lividum Lhér. 89
2129 — lucidum L. 89
2130 — Lobelii Bor. 89
2131 — macrorhizum L. 89
— *malacoides* L. (1770).
— *malopoides* Cav. (1764),
— *malræfolium* Scop. (2140).
— *maritimum* L (1772).
2132 — modestum Jord. 89
2133 — molle L. 90
— *moschatum* L. (1775).
2134 — nodosum L. 90
2135 — palustre L. 89
2136 — parviflorum Viv. 89
— *patulum* Vill. (2137).
2137 — phæum L. 89
2138 — pratense L. 90
2139 -V.prostratum DC. 90
— *purpureum* Vill. (2145)
2140 — pusillum L. 90
2141 — pyrenaicum L. 90
2142 — reflexum L. 89
— *rivulare* Vill. (2119).
2143 — Robertianum L. 89
— *romanum* L. (1777).
2144 — rotundifolium L. 88
— *rotundifolium* Poll. (2140)
2145 — sanguineum L. 90
2146 — semi-glabrum Jord. . . . 89
2147 — sylvaticum L. 89
2148 — tuberosum L. 90
— *varium* L'Hér. (2122).
— *villosum* Ten. (2135).
— *viscidulum* Fries. (2144).
Geropogon. 296
— *calyculatus* L. (4667).
2149 — glabrum L. 296
— *hirsutum* All. (4667).
— *hirsutum* L. (5164).
Geum L. 150
— *atlanticum* Desf. (2156).
2150 — inclinatum Schl. 150
2151 — intermedium Ehrh. . . . 150
2152 — montanum L. 150
2153 — pyrenaicum Willd. 150
2154 — reptans L. 150
2155 — rivale L. 150
2156 — sylvaticum Pourr. 150
— *Thomasianum* Ser. (2150).
— *Tournefortii* Lap. (2153).
2157 — urbanum L. 150
Gigartina 621
2158 — helminthocorton. 621
Githago.
— *segetum* Desf. (7015).
Gladiolus L. 478
— *Boucheanus* Schult. (2162).
— *communis* Desf. (2162).
2159 — communis L. 479
2160 — Guepini. 479
2161 — illyricus Koch. 479
— *imbricatus* Mut. (2162).
— *italicus* Gaud. (2162).
2162 — palustris Gaud. 479

2163 — segetum Gawl. 479
— *triphyllus* Bert. (2162).
Glaucium Tourn 25
2164 — corniculatum Curt. . . . 25
— *flavum* Crantz (2163).
— *fulvum* Lois (2165).
— *hybridum* Lois. (4250).
2165 — luteum Scop. 25
— *phœniceum* Willd. (2164).
Glaux T. 399
2166 — maritima L. 399
Glechoma L. 386
— *grandiflora* DC. (4970).
2167 — hederacea L. 386
2168 -V. hirsuta Godr. 386
— *Marrubiastrum* Vill. (4969).
Gledistchia L. 110
2169 — triacanthos L. 110
Globularia L. 405
2170 — Alypum L. 405
2171 — cordifolia L 405
— *minima* Vill. (2171).
2172 — nana DC. 405
2173 — nudicaulis L. 405
2174 — vulgaris L. 405
Globulariées. 405
Glyceria R. Br. 555
— *airoides* Rchb (1057).
— *aquatica* Presl (1057).
2175 — aquatica Wahl. 556
— *capillaris* M. et K. (2178).
2176 — convoluta Fr. 556
2177 — distans Wahl. 556
— *distans* Guss. (2176).
2178 — festucæformis Guss. . . . 556
2179 — fluitans R. Br 556
2180 — loliacea G. G. 556
2181 — maritima M. et K. 556
— *Michauxii* Kunth. (2182).
2182 — nervata Trin. 556
2183 — procumbens Sm. 556
— *spectabilis* M. et K. (2175).
2184 — spicata Guss 556
— *tenuifolia* Boiss. (2176).
Glycyrrhiza L. 151
2185 — glabra L. 151
Gnaphallum L. 269
— *alpinum* Vill. (550).
— *angustifolium* Lois. (2252).
— *arenarium* L. (2253).
— *arvense* Willd. (2019).
— *bellidiflorum* Viv. (2256).
— *carpaticum* Wahl. (554).
— *citrinum* Lam. (2258).
— *conyzoideum* Lam. (5652).
— *decumbens* Lag. (2254).
— *dioicum* L. (551).
— *fœtidum* L. (2255).
— *fuscatum* Pers. (2187).
— *fuscum* Lam. (2187).
— *fuscum* Scop. (2188).
— *gallico-uliginosum* Bill. (1958).
— *gallicum* Huds (1951).
— *germanicum* Willd. (1952).
— *italicum* Roth. (2252).
— *Leontopodium* Scop. (2784).
2186 — luteo-album L. 269
— *medium* Vill. (2187).
— *microphyllum* Willd. (2257).
— *minimum* Sm. (1957).
— *montanum* Huds. (1957).
— *neglectum* S. W. (1958).
2187 — norvegicum K. 269
— *pusillum* Hænck. (2188).
— *pygmæum* Lam. (1885).
— *ramosum* Lam. (2190).
— *rectum* Sm. (2189).
— *rupestre* Pourr. (2254).
— *sordidum* L. (5652).
— *Stœchas* L. (2258).
— *Stœchas* Sibth. (2255).
2188 — supinum L. 269
2189 — sylvaticum L. 269
— *sylvaticum* Sm. (2187).
2190 — uliginosum L. 269
2191 — undulatum L. 269
Gomphocarpus R. Br. . . . 524
2192 — fruticosus R. Br 524
Goodyera R. Br. 488
2193 — repens R. Br. 489
Gouffeia R et C. 77
2194 — arenarioides R. et C. . . 77
Graminées. 524
Grammarthron.
— *biliqulatum* Cass. (458).
— *scorpioides* Cass. (459).
Grammitis Sw. 581
— *Ceterach* Sw. (1158).
2195 — leptophylla Sw. 581
Gratiola L. 364
2196 — officinalis L. 364
Gregoria Dub. 398
2197 — Vitaliana Dub 398
Grossulariées 191
Guepinia.
— *Lepidium* DC. (5058).
— *nudicaulis* Bast. (5059).
Gussonea.
— *recta* Parl. (2946).
Gymnadenia.
— *albida* Rich. (5418).
— *bifolia* Mey. (5421).
— *conopsea* R. Br. (5422).
— *odoratissima* Rich. (5442).
— *viridis* Rich. (5460).
Gymnogramma.
— *Ceterach* Spreng. (1158).
Gynandriris Parl.
— *sisyrinchium* Parl. (2580).
Gypsophila L 73
— *aggregata* L. (407).
2198 — fastigiata L 73
2199 — muralis L. 73
— *prostrata* All. (2200).
2200 — repens L. 73
— *Saxifraga* L. (1576).
— *Vaccaria* Sibth. (4520).

Habenaria.
— *albida* Sw. (5418).
— *bifolia* Ait. (5421).
— *chlorantha* Bab. (5457).
— *viridis* R. Br. (5460).
Halianthus.
— *peploides* Fr. (2458).
Halimium.
— *Lasianthum* Spach. (2215).
— *Lepidatum* Spach. (2222).
— *umbellatum* Spach. (2247).
Halimus.
— *portulacoides* K. (595).
Hamyra.
— *Stellaris* Parl. (5548).
Hedera L 222
— *chrysocarpa* Req. (2201).
2201 — helix L 222
Hédéracées 222
Hedypnois T. 290
— *autumnalis* Vill. (2774).
— *coronopifolia* Ten. (2202).
2202 — cretica Willd 291
— *mauritanica* Willd. (2205).
2205 — monspeliensis Willd. . . 291
— *paludosa* Scop. (5054).
— *pendula* DC. (2205).
— *persica* Bieb (2205).
— *polymorpha* DC. (2205).
— *Pyrenaica* Vill. (2782).
2204 — rhagadioloides Willd. . . 291
— *scabra* Lees. (2499).
— *Taraxaci* Vill. (2780).
— *tubæformis* Ten. (2202).
Hedysarum L 155
— *Alpinum* Jacq. (2208).
2205 — capitatum L. 155
— *capitatum* Dub. (2205).
— *Caput-Galii* L. (5560).
— *confertum* Desf. (2207).
— *controversum* Crantz. (2208).
2206 — coronarium L. 155
— *Corsicum* Balb. (2205).
— *Fontanesii* Boiss. (2207).
— *herbaceum* Lap. (5564).
2207 — humile L 155
2208 — obscurum L 155
— *Onobrychis* L. (5565).
2209 -V. pallens Moris 155
— *pallidum* Biv. (2205).
— *saxatile* L. (5561).
— *spinosissimum* DC. (2209).
— *supinum* Chaix. (5564).
Heleocharis R. Br. 515
2210 — acicularis R. Br. 515
— *fluitans* Hook. (4654).
2211 — multicaulis Dietr. 515
2212 — ovata R. Br 515
2215 — palustris R. Br. 515
2214 — uniglumis K. 515
Heleogiton.
— *littorale* Rchb. (4650).
— *pungens* Rchb. (4645).
— *trigonum* Rchb. (4655).
— *triquetrum* Rchb. (4641).
Helianthemum T 54
— *acuminatum* Pers. (2245).
— *alpestre* DC. (2225).
2215 — alyssoides DC. 55
2216 — apenninum DC. 54
2217 — canum Dun. 55
— *denticulatum* Thib. (2241).
— *eriocaulon* Dun. (2221).
2218 — Fumana DC 55
2219 — glutinosum Pers. 55
2220 — grandiflorum DC. 54
2221 — guttatum DC. 55
2222 — halimifolium DC. 55
2225 — hirtum Pers. 54
— *hispidum* Dun. (2229).
— *hyssopifolium* Ten. (2252).
— *inconspicuum* Pers. (2221).
2224 — intermedium DC. 54
2225 — italicum Pers. 55
— *juniperifolium* Lag. (2219).
— *læve* Pers. (2219).
2226 — lævipes Pers. 55
2227 — lavandulæfolium DC. . . 55
— *ledifolium* Willd. (2251).
— *lineare* Pers. (2256).
2228 — lunulatum DC. 55
2229 — majoranæfolium DC. . . 54
— *marifolium* DC. (2217).
2230 — marifolium Dun. 55
— *marifolium* L. (2250).
2231 — niloticum Pers. 54
2232 — nummularium Mill. . . . 54
— *obovatum* Dun. (2225).
2235 — obscurum DC. 54
2234 — œlandicum DC. 55
2235 — origanifolium Pers. . . . 55
— *ovatum* Dun (2220).
— *penicillatum* Thib. (2225).
2236 — pilosum Pers. 54
2237 — plantagineum Pers. . . . 55
2238 — polifolium DC 54
2239 — pulverulentum DC. . . . 54
— *punctatum* Willd. (2221).
2240 — roseum DC. 54
2241 — salicifolium Pers. 54
2242 — serpyllifolium DC. . . . 54
2245 — Spachii 55
— *stœchadifolium* Brot. (2227).
— *surrejanum* Mill. (2249).
— *Thibaudi* Pers. (2227).
2244 — thymifolium Pers 55
2245 — tomentosum DC 54
2246 — Tuberaria DC 55
2247 — umbellatum L. 54
2248 — velutinum Jord 54
— *vineale* Pers. (2217).
— *viride* Ten. (2219).
— *vulgare* Dun. (2245).
2249 — vulgare Gærtn. 54
Helianthus L 275
2250 — annus L. 275
2251 — tuberosus L. 275
Helychrisum DC. 271

2252 — angustifolium DC. 271
2253 — arenarium DC 271
2254 — decumbens DC. 271
2255 — fœtidum Cass 271
2256 — frigidum Willd. 271
— *italicum* Guss. (2252)
2257 — microphyllum Camb. . . 271
2258 — stœchas DC. 271
Heliosperma.
— *quadrifida* A. Br. (4841).
Heliotroplum L. 346
2259 — curassavicum L 346
2260 — Europæum L. 346
2261 — supinum L. 346
Helleborine.
— *cordigera* Seb. (4766).
— *longipetala* Ten. (4769).
— *pseudo-cordigera* Seb. (4769).
Helleborus L 16
— *argutifolius* Viv. (2265).
— *corsicus* Willd. (2265).
2262 — fœtidus L. 16
— *hyemalis* L. (1726).
2263 — lividus Ait. 16
2264 — niger L. 16
— *thalictroides* DC. (2592).
— *triphyllus* Lam. (2265).
2265 — viridis L. 16
Helminthia Juss. 294
2266 — echioides Gærtn. 294
Helonias.
— *boralis* Willd. (5145)
Helosciadium K. 216
— *bulbosum* K. (4095).
2267 — crassipes K 217
— *intermedium* DC. (4050).
2268 — inundatum K. 217
2269 — nodiflorum K. 217
2270 — repens K. 217
Helvella L. 614
2271 — esculenta Pers. 614
— *crispa* Fr. (2272).
2272 — mitra L. 614
— *pallida* Schœff. (2272).
Helxine.
— *Soleirolii* Req. (5007).
Hemerocallis L. 475
2273 — flava L 475
2274 — fulva L. 475
— *Liliastrum* L. (5372).
Hepatica. 15
— *nobilis* Rchb. (2275).
2275 — triloba Chaix. 15
Hépatiques. 589
Heracleum L. 206
2276 — æstivum Jord 207
2277 — Alpinum L. 207
— *amplifolium* Lap. (2284).
2278 — angustatum Jord. 207
— *angustifolium* Vill. (2279).
— *asperum* M. et K, (2284).
— *dubium* Ten. (2282).
— *flavescens* DC. (2279).
2279 — Lecokii G. G. 206
2280 — minimum Lam. 207
— *montanum* Gaud. (2282).
2281 — occidentale Bor. 207
— *Panaces* Koch. (2284).
2282 — Panaces L. 207
— *Pollinianum* Bert. (2284).
2283 — pratense Jord. 207
— *pumilum* Vill. (2280).
2284 — Pyrenaicum Lam. 207
— *setosum* Lap. (2282).
— *sibiricum* Lecoq. (2279).
2285 — sphondylium L. 207
— *Tordylium* Spreng. (5149).
Herminium Lind. 494
2286 — Alpinum Lindl. 494
2287 — clandestinum G. G. . . . 494
— *Monorchis* R. Br. (2287).
Hermione.
— *intermedia* Haw. (5277).
— *patula* Haw. (5286).
— *polyantha* Haw. (5288).
— *tereticaulis* Haw. (5284).
Hermodactylus T. 481
2288 — tuberosus Salisb. 481
Herniaria T. 180
— *alpestris* Lam. (2289).
2289 — alpina Vill. 181
2290 — cinerea DC. 181
2291 — glabra L. 181
2292 — hirsuta L. 181
2293 — incana Lam. 181
2294 — latifolia Lap. 181
— *Pyrenaica* Gay. (2294).
Hespéridées. 94
Hesperis L. 54
— *Africana* L. (5011).
— *alliaria* Lam. (4868).
— *diffusa* Lam. (5011).
— *hieracifolia* Vill. (2297).
2295 — hortensis DC. 54
2296 — inodora L. 54
— *inodora* Gouan. (590).
2297 — laciniata DC. 54
— *littorea* Lam. (5012).
maritima Lam. (5013).
2298 — matronalis L. 54
— *parviflora* DC. (5014).
— *ramosissima* DC. (5014).
— *verna* L. (427).
— *violaria* Lam. (5049).
Heteropogon R. et Sch. . . 542
2299 — Allionii R. et Sch. 542
— *glaber* Pers. (2299).
Hibiscus L. 85
— *palustris* Thore (2500).
2300 — roseus DC. 85
2301 — Syriacus L. 85
Hieracium L. 505
2302 — acuminatum Jord. . . . 509
— *acutifolium* Vill. (2542).
2303 — æstivum Fr. 511
2304 — alatum Lap. 507
2305 — albidum Vill. 509
— *Alpinum* All. (2548).

2306 — Alpinum L. 304
— *Alpinum* Vill. (2348-2397).
— *altissimum* Lap. (1411-2419).
2307 — amplexicaule L. 305
2308 — andryaloides Vill. 305
— *angustifolium* DC. (2414).
— *angustifolium* Hoppe (2334).
— *angustifolium* Vill. (2347).
2309 — anisocladum Jord. . . . 308
2310 — approximatum Jord. . . 308
2311 — argillaceum Jord. 309
— *armeriæfolium* Rchb. (2342).
2312 — arnicoides G. G. 306
2313 — arrectarium Jord. 308
— *arrectum* Gren. (2332).
2314 — asperatum Jord. 308
2315 — aurantiacum L. 305
— *aureum* Scop. (1399).
2316 — Auricula L. 305
2317 — aurulentum Jord. 309
— *barbatum* Lois (2424).
2318 — Bastardianum Pr. 308
— *Bauhini* Bess. (2406).
2319 -V. bicolor G. G. 305
— *bifurcum* Koch. (2400).
— *bitense* Schultz. (2401).
— *blattarioides* L. (1401).
2320 — boreale Fries 311
2321 — brevidentatum Jord. . . 309
— *brevifolium* Fries. (2369).
— *breviscapum* DC. (2414).
— *breviscapum* Gaud. (2347).
— *bulbosum* Willd. (1402).
— *cæruleum* Scop. (3231).
2322 — cæsium Fr. 306
— *Candollei* Monn. (2414).
— *capillaceum* All. (4667).
— *cerinthoides* Gouan (2419).
— *cerinthoides* Kirsch. (2445).
2323 — cerinthoides L. 307
— *cerinthoides* Vill. (2411).
2324 — chloropsis G. G. 305
2325 — cinerascens Jord. 306
— *cinereum* Dœll. (2400).
— *collinum* Gochn. (2407).
2326 — commixtum Jord. 308
2327 — compositum Lap. 306
— *concinnum* Jord. (2320).
2328 — consociatum Jord. . . . 309
— *conyzæfolium* Gouan (1404).
— *cordifolium* Fries. (2419-2512).
— *cordifolium* Lap. (2457).
2329 — coronopifolium Bern. . . 310
— *cotoneifolium* Lam. (2332).
— *crinitum* Sibth. (2410).
— *croaticum* Lap. (2419).
— *croaticum* W. et Kit. (1411).
2330 — cruentum Jord. 308
2331 — curvidens Jord. 311
2332 — cydoniæfolium Vill. . . . 311
2333 — cymosum L. 304
— *cymosum* Vill. (2407).
— *cymosum* Willd. (2407).
— *dasycephalum* Frœl. (2368).
2334 -V. decipiens G. G. 305
— *decipiens* Frœl. (2445).
— *denudatum* Lap. (2320).
— *depauperatum* Jord. (2422).
2335 — dissidens Jord. 308
2336 — divisum Jord. 308
— *dubium* Vill. (2316).
2337 — dumosum Jord. 311
2338 — elatum Fries, ... 310
— *elongatum* Endress. (2307).
— *elongatum* Lap. (2419).
— *elongatum* Willd. (2441).
2339 — eriophorum St-Am. . . 310
2340 — fallacino-Pilosella Schultz 305
— *fallacinum* Schultz. (2400).
— *fallax* Schultz. (2400).
— *fallax* DC. (2406).
2341 — farinulentum Jord. . . . 305
— *firmum* Jord. (2436).
— *flexuosum* DC. (2426).
— *flexuosum* Gaud. (2323).
— *flexuosum* Lap. (2323).
— *flexuosum* W. et Kit. (2441).
2342 — florentinum All. 304
— *florentinum* Spreng. (2406).
— *foliosum* W. et Kit. (2344).
2343 — fragile Jord. 306
— *fratris* Schultz. (2406).
2344 -V. Friesii Schultz. 311
— *furcatum* Hoppe (2334).
— *gallicum* Jord. (2320).
2345 — gigantea G. G. 304
— *glabratum* Hoppe (2426).
— *glabratum* Schleich. (2348).
2346 -V. glabrescens G. G. 307
2347 — glaciale Lach. 304
2348 — glanduliferum Hoppe. . . 305
2349 — glaucopsis G G. 309
2350 — glaucum All. 309
— *glaucum* Lap. (2419).
— *glaucum* Vill. (2404).
2351 — Gougetianum G. C. . . . 306
2352 — grandiflorum All. 310
— *Halleri* Vill. (2306).
2353 -V. hirsutum Bernh. 311
— *hirsutum* Bor. (2320).
— *humile* Host. (2360).
— *humile* Lap (2307).
2354 — hybridum Chaix. 304
2355 -V. hypochœridis G. G. . . . 306
2356 — incisifolium Jord. . . . 308
2357 — incisum Hoppe 306
2358 — inquinatum Jord. 308
— *integrifolium* Lois. (1411).
— *integrifolium* Willd. (1411).
2359 — intersitum Jord 308
— *intybaceum* Lam. (1404).
— *intybaceum* Wulf. (2303).
2360 — Jacquini Vill. 304
2361 — Janus Gren. 306
— *Janus* Rap. (2445).
2362 — laceratum Jord. 308
2363 — laciniosum Jord. 307
— *lævicaule* Jord. (2369),

— *lævigatum* Willd. (2436).
— *lampsonoides* Gouan. (1405).
2364 — lanatum Vill. 505
2365 -V. lanceolatum Monn. . . . 505
— *lanceolatum* Schleich. (2394).
2366 -V. lanceolatum. 505
— *lanceolatum* Vill. (2304).
— *Lapeyrousii* Frœl. (2525-2419).
— *Lawsonii* Vill. (2424).
2367 — leucophæum G. G. . . . 509
2368 — Liottardi Vill. 505
— *longifolium* Lecoq. (2445).
— *longifolium* Schleich (2525).
2369 — Lortetiæ Balb. 509
2370 -V. luteum G. G. 585
2371 — lycopifolium Frœl.. . . . 510
2372 -V. maculatum. 505
2373 — maculisparsum Jord. . . 508
2374 — medioximum Jord. . . . 509
2375 — medium Jord. 506
2376 — mixtum Frœl. 507
— *molle* Jacq, (1411).
— *montanum* Jacq. (4922).
— *monticola* Jord. (2305).
— *Mougeoti* Godr. (2445).
— *multiflorum* Schleich. (2425).
2377 — murorum L. 505
2378 — nævuliferum Jord. 508
2379 — nemophilum Jord. . . . 509
2380 — nemorense Jord. 506
— *neo-cerinthe* Fries. (2419).
— *Nestleri* Vill. (2555).
2381 -V. nigrescens Fr. 405
2382 — nobile G. G. 507
2383 -V. nudum G. G. 507
— *obovatum* Lap. (2525).
2384 — oblongum Jord. 506
2385 — occitanicum Jord. 511
— *ochroleucum* Schleich. (2394).
2386 — ovalicum G. G. 507
2387 — ovalifolium Jord. 506
2388 — ovalifolium Monn. 510
2389 — palfidifolium Jord. . . . 507
— *paludosum* L. (4925).
— *pappoleucum* Vill. (1404).
2390 — paucifoliatum Jord. . . . 509
2391 — paucinævum Jord. 508
— *Peletarianum* Mér. (2398).
2392 — percissum Jord. 509
— *perfoliatum* Frœl. (2408).
2393 — petiolare Jord. 506
— *phlomoides* Frœl (2424).
2394 — picroides Vill. 509
2395 — picturatum Jord. 508
2396 — pilatense Jord. 508
2397 — piliferum Hoppe. 505
2398 — Pilosella L. 505
— *pilosellinum* Schultz, (2400).
2399 — Pilosello-Auricula Sch. . 505
2400 — Pilosello-fallax Sch. . . . 505
— *piloselloides* DC. (2406).
— *piloselloides* Vill. (2542).
2401 — Pilosello-præaltum Sch. . 505
2402 -V pilosissimum Fr.. 505
2403 -V. pilosissimum G. G. . . . 505
2404 — politum Fr. 509
2405 — porrectum Fr. 505
— *porrifolium* Vill. (2550).
— *Præalto-Pilos-præalt* Sch. (2485).
2406 — præaltum Vill 505
— *præmorsum* L. (1407).
2407 — pratense Tausch 505
2408 — prenanthoides Vill 510
2409 — prostratum G. G.. 510
2410 — provinciale Jord 511
— *prunellæfolium* Gouan (1409).
2411 — pseudo-cerinthe K. . . . 504
2412 — puberulum Monn. 510
2413 — pulmonarioides Vill . . . 505
— *pumilum* Jacq. (2360).
— *pumilum* L. (1409).
2414 — pumilum Lap.. 504
2415 — pyrenaicum Jord. 510
— *pyrenaicum* Schultz. (2586).
— *pyrenaicum* Wild. (1401).
2416 — reconditum Jord. 508
2417 — remotum Jord. 507
2418 — rigens Jord. 511
— *rigidum* Hartm. (2456).
— *rigidum* Koch. (2456).
2419 — rhomboidale Lap. 507
2420 — rupestre All. 505
2421 — rupicola Jord.. 504
2422 — sabaudum L. 511
— *sabaudum* L, Suec. (2520).
— *sabaudum* Lap. (2408).
2423 — sabinum S. et M. . . . 504
— *sanctum* L. (4028).
2424 — saxatile Vill. 506
2425 -V. scabrum. 511
— *Schmidtii* Mult. Auct. (2399).
— *Schraderi* Gaud. (2597).
— *Schraderi* Koch. (2597).
— *Schultesii* Schultz (2516).
— *scopulorum* Lap. (2424).
2426 — scorzoneræfolium Vill.. . 507
2427 — sericeum Lap.. 506
— *speciosissimum* Wild. (2428).
2428 — speciosum Horn.. 507
— *sphærocephalum* Frœl. (2554).
— *spicatum* All. (2408).
2429 — spilophæum Jord. 508
— *Sprengerianum* L. (3720).
2430 — spurcatum Jord.. 508
2431 — staticæfolium Vill. . . . 509
2432 — stelligerum Frœl. 506
— *Sternbergii* Horn. (1411).
— *stipitatum* Jacq. (1214).
— *stoloniferum* Viv. (1402).
2433 — subnivale G. G. 505
— *succisæfolium* All. (1411).
2434 — sylvaticum Lam.. 507
— *sylvaticum* Lap. (2520).
— *sylvestre* Tausch. (2520).
— *sylvicola* Jord. (2434).
— *Taraxaci* L. (2780).
2435 — tinctum Jord. 508

— *tomentosum* All. (2364).
2436 — tridentatum Fr. 510
— *tuberosum* Savi. (1402).
— *tubulosum* Lam. (2305).
2437 — umbellatum L. 510
— *undulatum* Ait. (2308).
2438 — vagum Jord.. 511
2439 — valdepilosum Vill.. . . . 510
— *valdepilosum* Fries. (2415).
— *verbascifolium* Pers. (2364).
2440 — vestitum G. G.. 506
2441 — villosum L. 507
2442 -V. virescens Fr. 505
2443 — virgultorum Jord. 511
2444 — virosum Pall. 510
2445 — vogesiacum Mong. 507
— *vulgatum* Fries. (2434).
— *Wahlii* Frœl. (2414).
Hierochloa Gmel. 557
2446 — australis R. Sch. 558
2447 — borealis R. Sch. 558
— *odorata* Wahl. (2447).
Himanloglossum.
— *anthropophorum* Sprer. (11).
— *hircinum* Spreng. (14).
— *secundiflorum* Rchb. (12).
Hippocrepis L. 157
— *annua* Lag. (2448).
— *biflora* Spreng. (2451).
2448 — ciliata Wild.. 157
2449 — comosa L.. 157
2450 — glauca Ten. 157
— *monocarpa* Bieb. (2451).
— *multisiliquosa* Vill. (2448).
— *perennis* Lam. (2449).
— *scorpioides* Req. (2450).
2451 — unisiliquosa L 157
Hippophae L. 425
2452 — rhamnoides L.. 425
Hippuricacées 176
Hippuris L. 176
— *fluviatilis* Seg. (2453).
— *tetraphylla* L. F. (2453[.
2453 — vulgaris L. 176
Hirschfeldia Mœnch.
— *adpressa* Mœnch (4862).
Holcus L. 553
— *avenaceus* Scop. (460).
— *biaristatus* Wigg. (5571).
— *borealis* Schrad. (2447).
— *halepensis* L. (4919).
2454 — lanatus L.. 554
2455 — mollis L. 554
— *odoratus* L. (2447).
Holoschœnus.
vulgaris Linck. (4654).
Holosteum L. 79
— *filiforme* Risso. (1118).
2456 — umbellatum L. 79
Homalocenchrus.
— *oryzoides* Poll. (2762).
Homogyne Cass. 288
2457 — alpina Cass. 288
Honkeneja Ehrh. 77
2458 — peploides Ehrh. 77
Hoppea.
— *sibirica* Rchb. (2829).
Hordeum L. 570
2459 — bulbosum L. 570
2460 -V. cœlestoides 570
2461 — cœleste 570
— *ciliatum* Lam. (5278).
— *crinitum* Dest. (1675).
— *cylindricum* Murr. (1676).
2462 — distichum L. 570
— *europæum* All. (1676).
— *geniculatum* All. (2464).
2463 — hexastichum L. 570
— *jubatum* DC. (1675).
— *leporinum* Link. (2463).
2464 — maritimum With. 570
— *montanum* Schrank. (1676).
2465 — murinum L.. 570
2466 -V. nigricans. 570
2467 -V. nigrum.. 570
— *pratense* Huds. (2468).
— *pseudomurinum* Tapp. (2465).
2468 — secalinum Schreb.. . . 570
— *strictum* Desf. (2459).
— *sylvaticum* Huds. (1676).
2469 -V. trifurcatum 570
2470 — vulgare L.. 570
2471 — zeocriton L. 570
Horminum L. 585
2472 — pyrenaicum L.. 585
Hottonia L. 597
2473 — palustris L. 597
Hugueninia Rchb.. 58
2474 — tanacetifolia Rchb. . . . 58
Humulus L.. 440
2475 — Lupulus L. 440
Hutchinsia R. Br. 48
2476 — albina R. Br. 48
— *brevistyla* DC. (2554").
2477 — petræa R. Br. 48
2478 — procumbens Desv.. . . . 48
— *pygmæa* Viv. (2554").
— *rotundifolia* R. Br. (2554').
Hyacinthus T.. 472
2479 — améthystinus L. 472
— *amethystinus* Lam. (66).
— *anglicus* Ray. (65).
— *botryoides* L. (5255).
— *botryoides* Mill. (5259).
— *cernuus* Thuill. (65).
— *comosus* L. (5254).
2480 — fastigiatus Bert. 472
— *nonscriptus* L. (65).
2481 — orientalis L.. 472
— *pastulus* Desf. (66).
— *pouzzolzii* Gay. (2480).
— *pratensis* Lam. (65).
— *provencialis* Jord. (2481).
— *racemosus* L. (5259).
— *romanus* L. (646).
— *serotinus* L. (5520).
Hydnum L. 615
2482 — caput medusæ Pers . . . 615

2485 — cinereum Bull. 615
2484 — erinaceum Bull.. 615
— *imbricatum* L. (2487).
2485 — ramosum Bull. 615
2486 — repandum Bull. 615
— *sinuatum* Bull. (2486).
2487 — squamosum Bull. 615
Hydrocharidées 496
Hydrocharis L. 497
2488 — Morsus-ranæ L. 497
Hydrocotyle T. 221
— *inundata* Sm. (2268).
— *Schkuhriana* Rchb. (2489).
2489 — vulgaris L 221
Hygrophorus Fr.
2490 — pratensis Fr.. 607
2491 — virgineus Fries. 607
Hymenocarpus Savi.. 118
2492 — circinnatus Savi.. 118
Hymenophyllum Sm. . . . 577
2493 — tunbridgense Sm. 577
Hyoscyamus L. 551
2494 — albus L.. 551
— *aureus* Gouan. (2495).
2495 — major Mill. 551
2496 — niger L.. 551
2497 — pallidus Willd.. 551
— *varians* Vis. (2495).
Hyoseris Juss. 291
— *cretica* L. (2202).
— *fœtida* L. (575).
— *gracilis* Banth. (2204).
— *hedypnois* L. (2204).
— *hispida* Schousb. (5128).
— *microcephala* Cass. (2499).
— *minima* L (456).
— *pendula* Balb. (2205).
2498 — radiata L. 291
— *rhagadioloides* L. (2204).
2499 — scabra L. 291
— *taraxacoides* Vill. (5127).
Hypecoum Tourn. 23
— *glaucescens* Guss. (2502).
2500 — grandiflorum Bent.. 23
2501 — pendulum L. 23
2502 — procumbens L. 23
Hypéricinées 92
Hypericum L. 92
2503 -V. androsæmifolium DC.. . 93
— *Androsæmum* DC. (297).
2504 — australe Ten. 93
— *barbatum* All. (2510).
2505 — Burseri Sp. 93
2506 — ciliatum Lam.. 93
2507 — Coris L. 93
2508 — Corsicum Steud. 93
— *decumbens* Peterm. (2512).
— *delphinense* Vill. (2522).
— *dentatum* Lois. (2506).
2509 — Desetangsii Lamot. . . . 93
— *diversifolium* DC. (2512).
— *dubium* Leers. (2522).
— *dubium* Maur. (2504).
— *elegantissimum* Crantz. (2521).
— *Elodes* L. (1768).
— *elongatum* Led. (2515).
2510 — fimbriatum Lam. 93
— *hircinum* L. (296).
2511 — hirsutum L.. 92
2512 — humifusum L.. 93
2513 — hyssopifolium Vill.. . . . 94
— *Leersii* Emel (2522).
2514 — linearifolium Vahl.. . . . 94
2515 — lineolatum Jord.. 93
2516 — Liottardi Vill. 93
— *maculatum* Crantz. (2522).
2517 — microphyllum Jord. . . . 93
— *montanum* Desf. (2506).
2518 — montanum L. 93
2519 — nummularium L. 93
— *officinarum* Crantz. (2520).
2520 — perforatum L. 93
2521 — pulchrum L. 93
— *quadrangulare* Sm. (2523)
— *quadrialatum* Wahl. (2523).
2522 — quadrangulum L. 93
— *quadrangulum* DC. (2523).
— *repens* Poir. (2504).
— *Richeri* Vill. (2510).
— *Richeri* Lap. (2505).
— *tenellum* Tausch. (2508).
2523 — tetrapterum Fr. 93
2524 — tomentosum L. 92
— *verticillatum* Lam. (2521).
— *villosum* Crantz. (2511).
— *vulgare* Lam. (2520).
Hypochœris L. 292
— *arachnoidea* Poir. (2526).
2525 — Balbisii Lois.. 292
— *corsica* Tausch. (2531).
— *dimorpha* Sang. (2529).
— *dimorpha* Ten. (2529).
2526 — glabra L. 292
— *helvetica* Wulf. (2532).
2527 -V.heterocarpa Moris.. . . . 292
2528 — maculata L.. 292
— *minima* Cyr. (2526).
— *neapolitana* DC. (2529).
— *pinnatifida* Cyr. (2531).
— *platylepis* Boiss. (2529).
— *pontana* L. (4922).
2529 — radicata L. 292
2530 -V.rostrata Moris.. 292
2531 — taraxacifolia Lois.. 292
2532 — uniflora Vill.. 292
Hypophyllum.
— *campestre* Paulet. (5990).
— *citrinum* Paulet. (255).
Hyssopus L.. 582
2533 — aristatus Godr.. 582
2534 — officinalis L.. 582

Iberidella DC. 48
2534′ — rotundifolia.. 48
2534″— pygmæa 48
Iberis L. 47
2535 — amara L. 48

— *aurosica* Vill. (2545).
2536 — Bernardiana G. G. 47
2537 — bicorymbifera G. G. . . . 48
— *carnosa* Lap. (2548).
— *cepæfolia* Pourr. (2548).
2538 — ciliata All. 47
2539 — crenata Lam. 47
— *divaricata* Tausch. (2540).
— *Durandii* Lorey. (2540).
— *Carrexiana* All. (2547).
2540 — intermedia Guers. 48
2541 — linifolia L. 47
— *nana* All. (2545).
2542 — nana Lap. 47
— *nudicaulis* L. (5055).
2543 — odorata Lois. 47
— *pectinata* Boiss. (2535).
2544 — pinnata Gn. 47
2545 — Prostii S. Will. 48
— *pyrenaica* Lap. (65).
— *rotundifolia* L. (2537).
2546 — saxatilis L. 48
2547 — sempervirens DC. 48
2548 — spatulata Berg. 47
2549 — Violetti S. Will. 48
Iléacées. 100
Ilex L. 100
2550 — Aquifolium L. 101
Illecebrum L. 180
— *capitatum* L. (5581).
— *cymosum* L. (5582).
— *niveum* Pers. (5584).
— *paronychia* L. (5580).
— *polygonifolia* Vill. (5585).
— *serpyllifolium* Vill. (5581).
2551 — verticillatum L. 180
Imbricaria. 599
2552 — retiruga DC. 599
Impatiens L. 96
2553 — Noli tangere L. 97
Imperata Cyr. 545
2554 — cylindrica P. B. 545
Imperatoria L. 205
— *nodiflora* DC. (5285).
2555 — Ostrutium L. 205
— *sylvestris* DC. (529).
2556 — triternata Viv. 205
Intybellia.
— *præmorsa* Monn. (1407).
— *pulchra* Monn. (1408).
Intybus.
— *præmorsus* Fries. (1407).
Inula L. 267
2557 — bifrons L. 267
2558 — Britannica L. 268
— *Bubonium* Jacq. (2567).
— *chrysocomoides* Poir. (4057).
— *cinerea* Lam. (2568).
2559 — Conysa DC 267
— *conyzæa* Lam. (4055).
2560 — crithmoides L. 268
— *dysenterica* L. (4055).
— *germanica* Vill. (2567).
— *glomeriflora* Lam. (2557).
— *graveolens* Desf. (1459).
2561 — Helenioides DC. 267
2562 — Helenium L. 267
2563 — hirta L. 267
— *hirta* Poll. (2558).
2564 — montana L. 268
— *montana* Poll. (2565).
2565 — Oculus-Christi L. 267
— *Oculus-Christi* Lap. (2561).
— *odora* L. (4056).
— *Pulicaria* L. (4058).
2566 — salicina L. 268
— *saxatilis* Lam. (2561).
— *spiræifolia* L. (2567).
2567 — squarrosa L. 268
— *tuberosa* Lam. (2562).
2568 — Vaillantii Vill. 268
— *viscosa* Ait. (1440).
Iriacées 478
Iris L. 480
2569 — acoriformis Bor. 480
— *bayonnensis* Darr. (2575).
2570 — florentina L. 480
2571 — fœtidissima L. 480
— *fugax* Ten. (2580).
2572 — germanica L. 480
2573 — graminea L. 480
— *graminea* Less. (2581).
— *italica* Parl. (2575).
— *lutea* Lam. (2576).
2574 — lutescens Lam. 480
— *maritima* Lam. (2581).
2575 — olbiensis Hénon. 480
— *pratensis* Lam. (2579).
2576 — Pseudacorus L. 480
2577 — pumila L. 480
— *pumila* Savi (2575).
— *pyrenaica* Bub. (2582).
2578 — sambucina L. 480
2579 — Sibirica L. 480
2580 — sisyrinchium L. 480
2581 — spuria L. 480
— *tuberosa* L. (2288).
2582 — xyphioides Ehrh. 480
2583 — Xyphium Desf. 480
— *Xyphium* Ehrh. (2583).
— *Xyphium* L. (2583).
Isatis L. 51
2584 — alpina All. 51
— *alpina* Vill. (2586).
2585 -V.canescens G. G. 51
2586 -V.hirsuta DC. 51
— *lusitanica* Moris. (2585).
2587 — tinctoria L. 51
— *Villarsii* Gaud. (2586).
Isnardia L. 172
2588 — palustris L. 172
Isnardiacées. 172
Isoétacées 584
Isoetes L. 584
— *Delalandei* Lloyd. (2589).
2589 — Hystrix Dur. 585
2590 — lacustris L. 585
2591 — setacea Del. 585

Isolepsis.
— *acicularis* Schult. (2210).
— *fluitans* R. Br. (4654).
— *Holoschæanus* R. et Sch. (4658).
— *Micheliana* Rchb. (4658).
— *pubescens* R. et Sch. (4642).
— *Saviana* Schult. (4646).
— *setacea* R. Br. (4647).
— *sicula* Presl. (4646).
— *supina* R. Br. (4648).
— *tenuis* Vis. (4646).
Isophyllum.
— *Gerardi* Hoffm. (779).
— *junceum* Hoffm. (782).
Isopyrum L. 16
2592 — thalictroides L. 17
Ittnera.
— *minor* Gmel. (1045).
— *Nayas* Gmel. (3307).
Ixia L. 481
2593 — bulbocodium L. 481
— *bulbocodium* DC. (2595).
2594 — grandiflora Mut. 481
— *minina* Ten. (2595).
2595 — parviflora Mut 481

Jacea.
— *alata* Lam. (1069).
— *graminifolia* Lam. (1085).
— *involucrata* Lam. (1079).
— *nigra* Cass. (1073).
— *paniculata* Lam. (1075).
— *plumosa* Lam. (1072)
— *Scabiosa* Lam. (1080).
— *segetum* Lam. (1058).
— *supina* Lam. (1049).
Jasione L. 313
2596 — humilis Pers. 314
2597 — montana L. 313
2598 — perennis Lam.. 314
— *undulata* Lam. (2597).
Jasminées. 325
Jasminum T. 325
2599 — fruticans L. 325
2600 — officinale L.. 325
Jasonia DC. 269
— *discoidea* Cass. (4037),
2601 — glutinosa DC. 269
— *saxatilis* Guss. (2601).
— *sicula* DC. (4037).
2602 — tuberosa DC.. 269
Juglandées. 440
Juglans L. 440
2603 — nigra L.. 441
2604 — regia L. 440
Juncacées. 503
Juncaginées 497
Juncus L.. 503
— *acuminatus* Balb. (2608).
— *acutiflorus* Ehrh. (2636).
2305 — acutus L. 506
— *affinis* Gaud. (2633).
— *albidus* Hoffm. (2958).
— *alpestris* Hartm. (2606).
2606 — alpinus Vill.. 508
2607 — anceps Lah.. 508
— *aquaticus* Roth. (2425).
— *arcticus* Lap. (2618).
2608 — arcticus Willd. 506
— *articulatus* DC. (2628).
— *articulatus* Desf. (2634).
— *articulatus* Fries. (2625).
— *articulatus* L. (2625).
— *atratus* Lam. (2625).
— *attenuatus* Viv. (2620).
2609 — bicephalus Viv. 507
— *bicornis* Mich. (2638).
— *biglumis* Jacq. (2623).
— *botinicus* Wahl. (2620).
2610 — bufonius L. 507
— *bulbosus* L. (2633-2613).
— *campestris* L. (2959).
2611 — capitatus Weigg. 507
— *cænosus* Bich. (2620).
2612 — communis Mey. 506
2613 — compressus Jacq. 506
2614 — conglomeratus L. 506
2615 — diffusus Hoppe. 506
2616 — effusus L.. 506
— *erectus* Pers. (2966).
— *ericetorum* Poll. (2611).
— *fasciculatus* Schrank (2633).
2617 — fasciculatus Bert. 507
2618 — filiformis L. 506
— *flavescens* Host. (2961).
2619 — fluitans Lam. 507
— *Fontanesii* Gay. (2634).
— *Forsteri* Sm. (2962).
— *fusco-ater* Schreb. (2606).
2620 — Gerardi Lois.. 506
2621 — glaucus Ehrh.. 506
— *glaucus* Salzm. (2629).
2622 — heterophyllus L. Duf.. . . 507
— *Hostii* Tausch. (2639).
— *hybridus* Brot. (2610).
— *inflexus* Leers (2621).
— *insulanus* Viv. (2610).
— *intermedius* Thuill. (2966).
2623 — Jacquini L. 506
2624 — lagenarius Gay. 507
2625 — lampocarpus Ehrh. . . . 508
— *latifolius* Wulf. (2963).
— *luteus* All. (2964).
— *Luzula* Kroch. (2971).
— *luzulinus* Vill. (2971).
— *macrocephalus* Viv. (2625).
2626 — maritimus Lam.. 506
— *maximus* Reich. (2963).
2627 — multiflorus Desf. 507
— *multiflorus* Ehrh. (2966).
— *mutabilis* Cav. (2611).
— *nanus* Dubois (2631).
— *nemorosus* Host. (2959).
— *nemorosus* Lam. (2962).
— *nitidiflorus* Duf. (2620).
— *niveus* L. (2968).
— *nodulosus* Wahl. (2606).

2628 — obtusiflorus Ehrh. 508
2629 — paniculatus Hoppe. . . . 506
— *pediformis* Vill. (2970).
— *pilosus* L. (2971).
— *pilosus* Vill. (2965).
2630 -V.prolifer 507
2631 — pygmæus Thuill. 507
— *repens* Req. (2624).
— *rigidus* Desf. (2626).
— *scirpoides* Dun. (2626).
— *setifolius* Ehrh. (2635).
— *spadiceus* Vill. (2972).
2632 -V.sphærocarpus G. G. . . . 507
— *spicatus* L. (2975).
2633 — squarrosus L. 506
2634 — striatus Mey. 507
— *subverticillatus* Wullf. (2635).
— *sudeticus* Willd. (2966).
2635 — supinus Mœnch. 507
— *sylvaticus* DC. (2625).
— *sylvaticus* Huds. (2965).
2636 — sylvaticus Rchb. 507
2637 — Tenageia DC. 507
— *tenax* Poir. (2621).
2638 — tenuis Willd. 506
— *triandrus* Gouan (2611).
— *tricephalus* Gay (2625).
— *trichocephalus* Lab. (2625).
2639 — trifidus L. 507
2640 — triglumis L. 507
— *uliginosus* Mey (2635).
2641 — uliginosus Roth. 507
— *ustulatus* Hoppe (2606).
— *Vaillantii* Thuill. (2637).
— *vernalis* Ehrh. (2971).
— *verticillatus* Pers. (2635).
Jungermannia L. 595
Junipéracées. 455
Juniperus L. 456
2642 — alpina Clus. 457
2643 — communis L. 457
— *nana* Willd. (2642).
2644 — Oxycedrus L. 457
2645 — phœnicea L. 456
— *rufescens* Linck (2644).
2646 — Sabina L. 456
— *tetragona* Mœnch. (2645).
Jurinea Cass. 265
2647 — Bocconi Guss. 264
— *humilis* DC. (2648).
2648 — pyrenaica G. G. 264

Kentrophyllum Neck. . . . 262
2649 — cæruleum G. G. 262
2650 — lanatum DC. 262
Kernera Medik. 45
2651 -V.auriculata. 45
2652 — saxatilis Rchb. 45
Kerneria Mœnch.
— *bipinnata* G. G. (670).
Klasea.
— *heterophylla* Cass. (4774).
Knappia.
— *agrostidea* Sm. (5199).
Knautia Coult.
— *arvensis* Coult. (4582).
— *arvensis* Koch. (4582).
— *collina* Req. (4582).
— *communis* Godr. (4582).
— *dipsacifolia* Host. (4606).
— *hybrida* Coult. (4595).
— *longifolia* Koch. (4596).
— *mollis* Jord. (4599).
— *sylvatica* Dub. (4606).
— *variabilis* Schultz (4582).
— *vulgaris* Dœll. (4582).
Kobresia Willd. 515
2653 — caricina Willd. 516
2654 — scirpina Willd. 516
Kochia Roth. 414
2655 — arenaria Roth. 414
2656 — hirsuta Nolt. 414
2657 — prostrata Schrad. 414
Kœleria Pers. 554
2658 — albescens DC. 554
— *aristata* Lois (5267).
— *Barrelieri* Ten. (2665).
— *calycina* DC. (4617).
— *cristata* Lloyd (2658).
2659 — cristata Pers. 554
— *gracilis* Guss. (2660).
2660 — grandiflora Bert. 554
2661 — hirsuta Gd. 554
— *macilenta* DC. (5787).
2662 — phleoides Pers. 554
— *setacea* DC. (2664).
2663 — setacea Pers. 554
— *spicata* Rchb. (5267).
— *tuberosa* Lois. (2664).
2664 — valesiaca DC. 554
— *valesiaca* Rchb. (2634).
2665 — villosa Pers. 554
Kohlrauschia.
— *prolifera* Kunth (1572).
Koniga.
— *maritima* R. Br. (226).
— *spinosa* Spach. (251).
Krocheria.
— *oligoceratus* Mœnch. (2941).
Kundmannia.
— *sicula* DC. (726).

Labiées. 574
Lachenalia.
— *serotina* Willd. (5520).
Lactarius Fr. 607
— *circellata* Fr. (88).
2666 — controversus Fr. 608
2667 — deliciosus Fr. 608
— *piperatus* Scop. (66).
— *quietus* Fr. (79).
— *serifluus* Fr. (75).
2668 — subdulcis Fr. 608
2669 — torminosus Schœff. . . . 608
— *turpis* Wimm (81).
Lactuca L. 297

— *adulterina* Gren. (2677).
— *angustana* All. (2680).
2670 — Chaixii Vill. 298
2671 — chondrillæflora Bor. . . 298
2672 — cichoriifolia DC. 298
2673 — flavida Jord. 298
— *laciniata* Roth. (2678).
2674 — muralis Fres. 298
2675 — perennis L. 298
— *prenanthoides* Scop. (1213).
— *Plumieri* G. G. (5252).
— *ramosissima* Bor. (2671).
2676 — ramosissima G. G. . . . 298
— *sagittata* W. et Kit. (2670).
2677 — saligna L. 298
2678 — sativa L. 298
— *Scariola* L. (2680).
— *segusiana* Palb. (2681).
2679 — sonchoides Lap. 298
2680 — sylvestris Lam. 298
2681 — tenerrima Pourr. 298
2682 — virosa L. 298
2683 — viminea Lk. 298
Ladanium.
— *laurifolium* Spach. (1284).
— *officinarum* Spach. (1285).
Lagoseris.
— *bifida* Koch (4028).
— *nemausensis* Koch (4028).
Lagurus L. 548
— *cylindricus* L. (2554).
2684 — ovatus L. 548
Lagenaria. 172
2685 — vulgaris Ser. 172
Lamarckia Mœnch. 561
2686 — aurea Mœnch 561
Laminaria. 620
2687 — digitata. 620
2688 — esculenta 620
2689 — saccharina. 620
Lamium L. 590
2690 — album L. 591
2691 — amplexicaule L. 591
2692 — bifidum Cyr. 591
— *confertum* Fries (2696).
— *cryptanthum* Guss. (2692).
— *dissectum* With. (2696).
2693 — flexuosum Ten. 591
2694 — Galeobdolon Crantz . . . 591
— *grandiflorum* Pourr. (2698).
2695 — hirsutum Lam. 591
2696 — hybridum Vill. 591
— *incisum* Wild. (2696).
— *lævigatum* L. (2698).
— *lævigatum* DC. 2697).
2697 — longiflorum Ten. 591
2698 — maculatum L. 591
— *niveum* Schrad. (2698).
2699 — Orvala L. 591
— *pedemontanum* Rchb. (2697).
— *Petitianum* Gay. (2695).
2700 — purpureum L 591
— *rubrum* Vallr (2698).
— *stonoliferum* Lap. (2698).
Lampsana L. 291
2701 — communis L. 291
2702 — crispa Willd. 292
— *fœtida* Scop. (573).
— *gracilis* Lam. (456).
— *minima* Lam. (456).
2703 — pubescens Bernh. 292
— *pulchra* Vill. (1408).
— *pusilla* Willd. (456).
— *Rhagadiolus* L. (4176).
— *stellata* L. (4179).
Lamyra.
— *triacantha* Cass. (1165).
Lapathum.
— *alpinum* Lam. (4591).
— *arvense* Lam. (4589).
— *bucephalophorum* Lam. (4595).
— *crispum* Lam. (4597).
— *digynum* Lam. (5555).
— *hortense* Lam (4405).
— *minus* Lam. (4400).
— *pratense* Lam. (4599).
— *sanguineum* Lam. (4409).
— *scutatum* Lam. (4410).
— *sinuatum* Lam. (4406).
— *sylvestre* Lam. (4406 4405).
Lappa T. 264
2704 — major DC. 264
2705 — minor DC 264
— *officinalis* All. (2704).
2706 — tomentosa DC. 264
Lappago.
— *racemosa* Willd. (5170).
Lappula.
— *Myosotis* Mœnch (1652).
Larbrea.
— *aquatica* St.-Hill. (5007).
— *aquatica* Ser. (5009).
Larix.
— *decidua* Mill. (2).
— *europæa* DC. (2).
— *vulgaris* Fisch. (2).
Laserpitium L. 202
2707 — aquilegifolium DC.. . . . 205
— *aquilegifolium* Jacq. (4855).
2708 -V. asperum S. W. 205
— *cervaria* Gmel (2715).
— *Chironium* L. (5416).
— *cuneatum* Mœnch. (2710).
— *cuneifolium* Nestl (2707).
2709 — cynapiifolium Bert. . . . 205
— *daucoides* Duf. (2714).
2710 — gallicum L. 205
— *galticum* Scop. (2714).
2711 -V. glabrum S. W.. 205
— *Halleri* Vill. (2712).
2712 — hirsutum Lam 205
2713 — latifolium L. 205
— *Libanotis* Lam. (2715).
— *montanum* Lam. (2715).
— *Nestleri* S. Willm. (2707).
— *Panax* Gouan. (2712).
2714 — prutenicum L 205
— *prutenicum* Lap. (2714).

— *selinoides* Crantz. (2714).
— *silaifolium* Jacq. (1317).
2715 — siler L. 205
— *simplex* L. (2075).
— *simplex* Lap. (1678).
— *trifurcatum* Lam. (2710).
— *trilobum* Lap. (2707).
Lasiagrostis Link. 545
2716 — calamagrostis Link. . . . 545
Lasiospera.
— *hirsuta* Cass. (4667).
Lastrea.
— *cristata* Prevl. (5906).
— *Orepteris* Presl. (5908).
— *rigida Presl.* (5909).
— *spinulosa* Presl. (5910).
Lathræa L. 572
2717 — clandestina L. 575
2718 — squamaria L. 575
Lathyrus L. 138
2719 — æstivalis. 139
— *alatus* Ten. (2714).
2720 — amphicarpos G. G. 139
2721 — angulatus L 139
— *angulatus* Sibth. (2744).
2722 — annuus L 139
2723 — Aphaca L. 139
2724 — articulatus L. 139
— *articulatus* Lois (2741).
— *asphodetoides* G. G. (5515).
— *auriculatus* Bert. (2741).
— *axillaris* Lam. (2752).
— *bithynicus* Lam. (5464).
— *canescens* G. G. (5516).
2725 — cicera L. 139
— *ciliatus* Guss. (5519).
2726 — cirrhosus Ser. 140
2727 — Clymenum L. 139
— *coccineus* All. (2744).
— *currentifolius* Lam. (2758).
— *dubius* Ten. (2725).
2728 -V. ensifolius G. G. 140
— *erectus* Lag. (2752).
2729 -V. eriocarpus G. G. 139
— *erythrinus* Presl. (2725).
— *heterophyllus* Gouan. (2728).
2730 — heterophyllus L 140
— *heterophyllus* Lap (2755).
— *hexædrus* Chaub. (2721).
2731 — hirsutus L. 139
— *hispanicus* Riv. (2722).
2732 — inconspicuus L. 139
— *intermedius* Wallr. (2730).
— *latifolius* DC. (2734).
2733 -V. latifolius G. G.. 140
2734 — latifolius L. 140
— *latifolius* L. Fl. Succ. (2733).
2735 -V. leiocarpus G. G. 139
2736 -V. linearifolius Ser. 140
— *longepedunculatus* Led. (2721).
— *macrorhizus* Winm. (5520).
— *maritimus* Fries (5749)
— *micranthus* Gérard. (2732)).
— *monanthos* Willd. (5482).
— *monspeliensis* Delile (2728).
— *montanus* G. G. (5517).
— *niger* Winm. (5518).
2737 — Nissolia L. 139
2738 — Ochrus DC. 139
2739 — palustris L. 140
— *plathyphyllus* Retz. (2735).
2740 — pratensis L. 140
2741 — purpureus Desf. 139
2742 — sativus L. 139
— *segetum* Lam. (2725).
2743 — setifolius L. 139
2744 — sphæricus Retz. 139
— *stans* Vis. (2752).
2745 — sylvestris L. 140
— *sylvestris* Moris (2734).
— *tenuifolius* Desf. (2727).
— *tenuifolius* Moris (2727).
2746 — tuberosus L 140
— *variegatus* G. G. (5521).
— *vernus* Winm. (5522).
— *viciæformis* Wallr (2739).
2747 -V. villosus. 140
Laurentia Neck. 512
2748 — Michelii DC. 513
2749 — tenella DC. 513
Lauracées. 425
Laurus T. 425
2750 — nobilis L. 425
Lavandula L. 580
— *angustifolia* Mœnch. (2752).
2751 — latifolia Vill. 581
— *officinalis* Chaix. (2752).
— *pyrenaica* DC. (2752).
— *spica* DC. (2751).
2752 — spica L. 581
2753 — stœchas L. 581
— *vera* DC. (2752).
Lavatera L. 86
2754 — arborea L. 86
2755 — Cretica L. 86
— *grandiflora* Mœnch. (2761).
2756 — hispida Desf. 87
2757 — maritima Gouan. 87
— *neapolitana* Ten. (2755).
2758 — Olbia L. 87
2759 — punctata All. 88
— *sylvestris* Brot. (2755).
— *thuringiaca* All. (2758).
2760 — triloba Gouan. 87
2761 — trimestris L. 87
Ledonia.
— *heterophylla* Spach. (1286).
— *hirsuta* Spach. (1281).
— *peduncularis* Spach. (1290-1278).
— *populifolia* Spach. (1288).
Leersia Sol. 556
2762 — oryzoides DC. 556
Légumineuses. 105
Lemna L. 501
2763 — arhiza L. 502
2764 — gibba L. 502
2765 — minor L. 502
2766 — polyrhiza L. 502

2767 — trisulca L. 502
Lemnacées 501
Lens T. 144
2768 — esculenta Mœnch. 144
— *monantha* Mœnch. (5482).
2769 — nigricans Godr. 145
2770 — subsphærosperma Godr. . 144
Lentiscus
— *vulgaris* Cup. (5745).
Leomaris.
— *Galeobdolon* Scop. (2694).
Leontodon L. 293
2771 — alpinum Gaud. 293
— *alpinum* Lois. (2782).
2772 — alpinum Vill. 293
2773 -V. aurantiacus K. 293
— *aureum* L. (1399).
2774 — autumnalis L. 293
— *bulbosum* L. (1402).
2775 -V. crispatus Godr. 294
2776 — crispus Vill 294
— *croceum* Hænck. (2782).
— *danubiale* Jacq. (2777).
— *dentatum* L. (1409).
— *gymnanthum* Link (5046).
2777 — hastile K 293
— *hastile* L. (2777).
— *hirtum* L. (5127).
— *hirtum* Mér. (5127).
— *hirtum* Vill (2783).
2778 — hispidum L. 294
2779 -V. hyoserioides K. 294
— *incanum* DC. (2772).
— *incanum* Schrank. (2772).
— *major* Mér. (5127).
2780 — montanum Lam.. 293
— *obliquum* Fries. (5045).
— *obovatum* Willd. (5052).
— *officinalis* With. (5053).
— *pratense* Lam. (2776).
2781 — pratensis Rchb. 293
— *proteiformis* Vill. (2777).
2782 — pyrenaicus Gouan.. . . . 293
— *saxatile* Lam. (5127).
— *saxatile* Mér. (5127).
— *saxatilis* Rchb. (2776).
— *squamosum* Lam. (2782).
— *sublyratum* Mér. (2777).
— *Taraxaci* Lois. (2781).
— *taraxacoides* Mér. (5127).
— *Taraxacum* L. (5053).
— *tuberosum* L. (5129).
2783 — Villarsii Lois. 293
— *vulgare* Lam. (5053).
Leontopodium R. Br.. . . . 270
2784 — alpinum Cass.. 270
— *umbellatum* Bluff. (2784).
Leonurus L.. 590
2785 — cardiaca L. 590
2786 — Marrubiastrum L. 590
Lepicaune.
— *albida* Lap. (650).
— *balsamea* Lap. (2507).
— *grandiflora* Lap. (1404).
— *intybacea* Lap. (1404-2505).
— *multicaulis* Lap. (1401).
— *prunellifolium* Lap. (1409).
— *spinulosa* Lap. (4908).
— *tomentosa* Lap. (4776).
— *turbinata* Lap. (1401).
Lepidium L.. 48
— *alpinum* L. (2476).
— *aristatum* Lap. (2787).
2787 — campestre R. Br. 48
— *didymum* L. (4739).
— *draba* L. (899).
2788 — graminifolium L. 49
2789 — heterophyllum Benth. . . 48
2790 — hirtum DC. 48
2791 — humifusum Req 49
— *Iberis* L. (2788).
2792 — latifolium L.. 49
— *marginatum* Lap. (65).
— *nudicaule* L. (5058).
— *occidentale* Gay (2789).
— *petræum* L. (2477).
— *procumbens* L. (2478).
— *pygmæum* Lois. (2554**).
2793 -V. pyrenaicum G. G. 48
— *rotundifolium* All (2554*)
2794 — ruderale L. 49
2795 — sativum L 48
2796 — Smithii Hook.. 48
— *subulatum* Lap. (2794).
— *tetraspermum* Duf. (2477).
2797 — virginicum L. 49
Lepigonum.
— *marginatum* Koch. (4950).
— *medium* Wahl. (4948).
— *rubrum* Wahl (4952).
Lepiota Fr. 606
2798 — clypeolaria Fr. 606
2799 — excoriata Schœf 606
2800 — naucina Fr. 606
2801 — procera Pers. 606
2802 — rachodes Vit. 606
Lepturus R. Br. 571
2803 — cylindricus Trin 571
2804 — filiformis Trin. 571
2805 — incurvatus Trin.. 571
Lerouxia.
— *nemorum* Mér. (2999).
Leucanthemum T. 277
2806 — alpinum Lam.. 278
— *cebennense* DC. (2814).
2807 -V. ceratophylloides G. G. . . 278
— *chamæmelum* Lam. (5046).
2808 — coronopifolium G. G. . . 278
— *corsicum* DC. (2807).
2809 — corymbosum G. G.. . . . 278
2810 — graminifolium Lam. . . . 277
2811 — maximum DC.. 277
2812 — montanum DC. 278
2813 — pallens DC. 277
2814 — palmatum Lam.. 277
2815 — Parthenium G. G. 278
2816 — tomentosum G. G. 278
2817 — vulgare Lam. 277

Leucoium L. 482
2818 — æstivum L. 482
— *autumnale* Gouan. (2818).
2819 — autumnale L. 482
— *hyemale* DC. (2821).
2820 — longifolium Gay. 482
2821 — roseum Lois 482
— *trichophyllum* DC. (2821).
— *trichophyllum* Salis. (2820).
2822 — vernum L. 482
Leuzea DC. 265
2823 — conifera DC. 265
Levisticum K. 205
2824 — officinale K. 205
Libanotis Crantz. 210
— *cretensis* Scop. (570).
2825 — daucifolia Rchb. 210
— *daucoides* Scop. (2826).
— *hirsuta* Lam. (570).
2826 — montana All. 210
2827 — V. pubescens Mut. 210
2828 — verticillata DC. 210
— *vulgaris* DC. (2826).
Lichen.
— *dealbatus* Ach. (5568).
— *frigidus* L. (5604).
— *fuciformis* L. (4227).
— *islandicus* L. (5605).
— *lacteus* Ach. (5569).
— *parellus* L. (5605).
— *pulmonarius* L. (2914).
— *rangiferinus* L. (1298).
— *roccella* L. (4229).
— *saxatilis* L. (2552).
Lichens 598
Ligularia Cass. 285
2829 — Sibirica Cass. 285
Ligusticum L. 208
— *apioides* Lam. (1517).
— *aquilegifolium* Willd. (5696).
— *austriacum* L. (5782).
— *balearicum* L. (726).
— *cicutæfolium* Vill. (1517).
— *cicutarium* Lam. (5216).
2830 — Corsicum Gay 208
— *cynapiifolium* Viv. (2709).
— *decussatum* Mœnch. (5558).
2831 — ferulaceum All. 208
— *ferulaceum* Lap. (2626).
— *garganicum* Ten. (2715).
— *Gmelini* Vill. (5782).
— *Levisticum* L. (2824).
— *Lobelii* Re. (5696).
— *Lobelii* Vill. (1517).
— *Meum* All. (5197).
— *Mutellina* All. (5198).
— *nodiflorum* Vill. (5285).
— *peloponense* Vill. (5216).
— *peloponesiacum* L. (5216).
— *Phellandrium* Crantz (5676).
2832 — pyrenæum Gouan. 208
— *pyrenæum* Vill. (2831).
— *silaifolium* Gaud. (1517).
— *Silaus* Dub. (4800).
— *simplex* All. (2075).
— *simplex* Benth. (1678).
— *splendens* Lap. (1549).
— *tenuifolium* Ram. (1549).
Ligustrum T. 527
2833 — vulgare L. 527
Lilac T. 526
2834 — persica Lam. 526
2835 — vulgaris Lam. 526
Liliacées 462
Lilium L. 464
2836 — bulbiferum L. 466
— *bulbiferum* DC. (2838).
2837 — candidum L. 466
2838 — croceum Chaix. 466
2839 — martagon L. 466
2840 — pomponium L. 466
2841 — pyrenaicum Gouan. . . . 466
Limbarda.
— *tricuspis* Cass. (2560).
Limnanthemum Gm. . . . 551
2842 — nymphoides Link. 551
— *peltatum* Gmel. (2842).
Limnetis.
— *pungens* Rich. (4929).
Limnochloa.
— *acicularis* Rchb. (2210).
— *Bæothryon* Rchb. (4640).
— *cæspitosa* Rchb. (4629).
Limodorum Rich. 490
2843 — abortivum Sw. 490
— *Epipogium* Sw. (1714).
— *sphærolobium*. Viv. (2845).
Limoniastrum Mœnch . . . 405
2844 — monopetalum Boiss. . . . 405
Limonium.
— *siculum* Mill. (2844).
Limosella L. 564
2845 — aquatica L. 564
Linacées 82
Linagrostis.
— *alpina* Scop. (1759).
— *paniculata* Lam. (1755).
— *vaginata* Scop. (1755).
Linaria L. 560
2846 — æquitriloba Dub. 561
2847 — alpina DC. 562
— *angustifolia* Rchb. (2855).
2848 — arenaria DC. 561
2849 — arvensis Desf. 562
— *cautirhiza* Delile (2856).
2850 — chalepensis Mill. 562
2851 — cirrhosa Willd. 561
— *commutata* Benth. (2856).
2852 — Cymbalaria Mill. 561
2853 — Elatine Desf. 561
2854 — flava Desf. 562
— *genistifolia* Benth. (2875).
2855 — genistifolia DC. 562
2856 — græca Chav. 561
2857 — hepaticæfolia Dub. 561
— *italica* Trev. (2875).
— *juncea* Desf. (2868).
2858 — maritima DC. 562

2859 — micrantha Spreng. 562
2860 — minor Desf. 561
— *monspessulana* Dum. (2870).
2861 — origanifolia DC. 561
— *parviflora* Desf. (2859).
2862 — Pelisseriana DC. 562
2863 — præternissa Delast. . . . 561
— *procera* DC. (2870).
2864 — pyrenaica DC. 562
— *radicans* Le Gall. (2856).
— *repens* Steud. (2870).
2865 — rubrifolia DC. 561
2866 — saxatilis DC. 561
2867 — simplex DC. 561
2868 — spartea Hoff. 562
2869 — spuria Mill. 561
2870 — striata DC. 562
— *stricta* Hornem (2870).
2871 — supina Desf. 562
— *Thuillieri* Mer. (2871).
2872 — thymifolia DC. 562
2873 — triphylla Mill. 562
2874 — villosa DC. 561
2875 — vulgaris Mœnch. 562
Lindernia All. 564
2876 — pyxidaria All. 564
Linosyris Lob.
— *vulgaris* DC. (1218).
Linum L. 82
2877 -V. alpicola G. G. 83
— *alpinum* Jacq. (2877).
— *alpinum* Mut. (2878).
2878 — alpinum L. 83
2879 — augustifolium DC. 84
— *aureum* W. et Kit. (2888).
— *austriacum* DC. (2878).
2880 — austriacum L. 83
2881 -V. axillare G. G. 83
2882 — campanulatum L. 83
2883 — catharticum L. 83
2884 -V. Collinum G. G. 83
— *corymbulosum* Rchb. (2895).
2885 -V. cristallinum G. G. 83
2886 -V. cymosum G. G. 83
2887 — flavum L. 83
2888 — gallicum L. 83
— *glandulosum* Dub. (2882).
2889 — glandulosum Mœnch . . . 83
— *hirsutum* DC. (2899).
— *læve* Scop. (2878).
— *læve* Rchb. (2892).
2890 -V. laxiflorum G. G. 83
— *Leonii* Schultz (2884).
2891 — maritimum L. 83
— *montanum* DC. (2878).
— *montanum* Schleich. (2878).
2892 — narbonense L. 84
2893 — nodiflorum L. 83
2894 — perenne L. 83
— *pyrenaicum* Pourr. (2879)
— *Radiola* L. (4072).
— *salsoloides* Lam. (2896).
2895 — strictum L. 83
2896 — suffruticosum L. 83
2897 — tenuifolium L. 83
2898 — usitatissimum L. 84
2899 — viscosum L. 83
Liparis Rich. 491
2900 — Læseli Rich. 491
Listera R. Br. 489
2901 — cordata R. Br. 489
2902 — ovata R. Br 489
Lithospermum L. 541
2903 — Apulum Vahl. 542
2904 — arvense L. 542
— *diffusum* Lag. (2915).
2905 — fruticosum L. 541
2906 — Gastoni Benth. 541
2907 — incrassatum Guss. 542
2908 — officinale L. 541
2909 — oleæfolium Lap 541
— *orientale* Lois. (134).
2910 — prostratum Lois. 541
2911 — purpureo-cæruleum L. . 541
— *purpureo-cæruleum* Thore (2910).
— *tinctorium* L. (135).
— *violaceum* Lam. (2911).
Littorella L 408
2912 — lacustris L. 408
Lloydia Salisb 466
— *alpina* Salisb. (2913).
2913 — serotina Rchb. 466
Lobaria.
2914 — pulmonaria DC. 599
Lobelia L. 515
2915 — Dortmanna L 515
— *Gasparini* Tin. (2748).
— *Laurentia* L. (2748).
— *minuta* DC. (2749).
— *Salzmanniana* Prel. (2748).
— *setacea* Sm. (2749).
— *tenella* Biv. (2749).
2916 — urens L. 515
Lobéliacées. 512
Lobularia.
— *maritima* Desv. (226).
Læflingia L. 182
2917 — hispanica L. 182
Logfia Cass.
— *gallica* C. et G. (1951).
— *lanceolata* Cass. (1957).
— *subulata* Cass. (1951).
Loiseleuria Desv.
— *procumbens* Desv. (618).
Lolium L. 568
— *Amargal* Delort. (2922)
2918 — arvense Schrad 568
— *arvense* With. (2923).
— *Boucheanum* Kunth. (2919).
— *cristatum* Pers. (2921).
— *festucaceum* Lk. (2180).
2919 — italicum Braun. 568
— *linicola* Sond. (2918).
— *macilentum* Delastre (2922).
— *maximum* Guss. (2923).
2920 — multiflorum Lam 568
2921 — perenne L. 568

2922 — rigidum Gaud. 568
— *robustum* Rchb. (2925).
— *speciosum* Bieb. (2925).
— *strictum* Presl. (2922).
— *subulatum* Vis. (2925).
— *temulentum* Gaud. (2925).
2925 — temulentum L. 568
— *tenue* Guss. (2922).
2924 — *tenue* L. 568
— *tenue* Noul. (2918).
Lonicera L. 224
2925 — alpigena L. 224
— *balearica* Viv. (2929).
2926 — cærulea L. 224
2927 — caprifolium L 224
2928 — Etrusca Santi 224
2929 — implexa Ait 224
2930 — nigra L. 224
2931 — pallida Host. 224
— *Periclymenum* Gouan. (2928).
2932 — Periclymenum L. 224
2933 — Pyrenaica L 224
2934 — Xylosteum. 224
Lophochloa.
— *phleoides* Rchb. (2262).
Loranthacées 225
Loroglossum.
— *anthropophorum* Rich. (11).
— *hircinum* Rich. (14).
Lotus L. 119
— *Allionii* Desf. (2939).
2935 — angustissimus L. 119
2936 — aristatus DC. 119
— *conimbricensis* Brot. (2936).
2937 — corniculatus L. 119
2938 — creticus L. 120
2939 — cytisoides DC. 120
— *cytisoides* Guss. (2938).
2940 — decumbens DC. 120
— *decumbens* Forst. (2947).
— *diffusus* Sm. (2935).
— *diffusus* Soland. (2935).
— *Dorycnium* L. (1616).
2941 — edulis L. 119
— *glaberrimus* DC. (2936).
— *gracilis* W. et Kit. (2935).
2942 — hirsutus L. 119
— *hispidus* DC. (2945).
2943 — hispidus Desf. 120
— *major* Sm. (2948).
2944 — ornithopodioides L. . . . 120
2945 — parviflorus Desf. 119
— *Preslii* Ten. (2941).
— *prostratus* Desf. (2939).
2946 — rectus L. 119
— *sericeus* DC. (2942).
— *siliquosus* L. (5064).
— *tenuifolius* Rchb. (2947).
2947 — tenuis Kit. 120
— *Tetragonolobus* L. (5065).
2948 — uliginosus Schk. 120
2949 — villosus Th. 120
Ludwigia.
— *nitida* Spreng. (2588).
Lunaria L. 42
2950 — annua L. 42
— *biennis* Mœnch. (2950).
— *halimifolia* All. (224).
— *inodora* Lam. (2951).
— *odorata* Lam. (2950).
2951 — rediviva L. 42
Lupinus T. 115
2952 — albus L 115
2953 — angustifolius L. 115
— *angustifolius* DC. (2956).
— *Bivonii* Presl. (2957).
— *digitatus* Forsk. (2954).
2954 — hirsutus L 115
— *linifolius* Bor. (2956).
2955 — luteus L. 115
— *prolifer* Desv. (2957).
2956 — reticulatus Desv. 115
2957 — Termis Forsk 115
— *varius* Sav. (2955).
Luzula DC 508
2958 — albida DC. 508
2959 — campestris DC. 509
2960 — congesta Lej. 509
— *Desvauxii* Kunth (2965).
2961 — flavescens Gaud. 508
2962 — Forsteri DC 508
2963 — glabrata Desv 509
— *Hostii* Desv. (2961).
2964 — lutea DC. 508
2965 — maxima DC. 509
2966 — multiflora Lej. 509
2967 — nigricans DC. 509
2968 — nivea DC. 508
2969 — pallescens Bess. 509
2970 — pediformis DC. 509
2971 — pilosa Willd. 508
2972 — spadicea DC. 509
2973 — spicata DC. 509
— *sudetica* DC. (2966).
— *sylvatica* Gaud. (2965).
— *vernalis* DC. (2971).
Lychnis L. 68
2974 — Alpina L. 69
— *aspera* Poir. (2975).
2975 — cœli-rosa DC. 69
2976 — coronaria DC. 69
2977 — Corsica DC. 69
2978 — dioica DC. 69
— *diurna* Sibth. (2985).
2979 — Flos-Cuculli L. 69
2980 — Flos-Jovis DC. 69
— *Githago* Lam. (79).
— *laciniata* Lam. (2979).
2981 — læta DC. 69
— *læta* Moris (2977).
— *mollissima* Sibth. Sm. (4852).
— *nummularia* Lap. (2982).
— *palustris* Brot. (2981).
— *pratensis* Spreng. (2978).
2982 — pyrenaica DC. 69
2983 — sylvestris DC. 69
— *vespertina* Sibth. (2978).
2984 — viscaria L. 69

Lycium L. 549
2985 — Barbarum L. 549
— *Europæum* DC. (2987).
— *Europæum* Gouan. (2985).
2986 — Europæum L. 549
— *Mediterraneum* Dun. (2986).
2987 — sinense Lam. 549
Lycoperdon Pers. 616
2988 — pratense Pers. 616
2989 — pyriforme Bull. 616
Lycopodiacées 585
Lycopodium L. 585
2990 — Alpinum L. 586
2991 — annotinum L. 586
— *Chamæcyparissus* Br. (2995).
2992 — clavatum L. 586
2993 — complanatum DC. 586
— *denticulatum* L. (4729).
— *helveticum* L. (4730).
2994 — inundatum L. 585
— *juniperifolium* L. (2992).
— *selaginoides* L. (4731).
2995 — selago L. 585
Lycopsis L. 540
2996 — arvensis L. 540
— *crispa* Bert. (271).
— *pulla* L. (5527).
— *sibthorpiana* R. et Sch. (5526).
Lycopus L. 580
2997 — Europæus L. 580
— *palustris* Lam. (2997).
Lysimachia L. 400
2998 — Ephemerum L. 400
— *glauca* Mœnch. (2998).
— *Linum-stellatum* L. (541).
2999 — nemorum L. 400
3000 — Nummularia L. 400
— *Olani* Ass. (2998).
3001 — thyrsiflora L. 400
3002 — vulgaris L. 400
Lythracées. 177
Lythrum L. 177
— *acutangulum* Laq. (3004).
3003 — bibracteatum Salzm. . . 177
3004 — Græfferi Ten. 177
3005 -V. gracile DC. 177
— *Gussonii* Presl. (3004).
3006 — Hyssopifolia L. 177
— *nummulariæfolium* Lois (3623).
— *Preslii* Guss. (3004).
3007 — salicaria L. 177
— *Salzmannii* Jord. (3005).
— *thymifolia* All. (3004).
— *thymifolia* Bert. (3005).
3008 — thymifolia L. 177
— *thymifolium* Gouan. (3008).
— *tribracteatum* Salzm. (3005).

Malachium Fr. 81
3009 — aquaticum Fr. 81
— *erectum* Gren. (1127).
— *manticum* Rchb. (1118).
— *octandrum* Gren. (1122).
Malaxis Sw. 491
— *Lœselii* Sw. (2900).
3010 — paludosa Sw. 491
Malcolmia R. Br. 34
3011 — Africana R. Br. 34
— *Broussonettii* DC. (3012).
3012 — littorea R. Br. 34
3013 — maritima R. Br. 34
3014 — parviflora DC. 34
Malope L. 88
3015 — malacoides L. 88
Malus Lam. 168
3016 — acerba Mér. 168
3017 — communis Lam. 168
Malva L. 85
— *alcæoides* Ten. (3021).
3018 — Alcea L. 86
3019 — althæoides Cav. 86
3020 — ambigua Guss. 86
— *circinnata* Viv. (3027).
— *cretica* Cav. (3019).
3021 -V. fastigiata K. 86
— *fastigiata* Cav. (3021).
— *hirsuta* Ten. (3019).
— *hirsuta* Viv. (3031).
3022 — intermedia G. G. 85
3023 — laciniata G. G. 85
3024 — microcarpa Desf. 86
— *Morrenii* Poll. (3021).
3025 — moschata L. 85
3026 — multidentata K. 86
3027 — nicæensis All. 86
— *parviflora* All. (3024).
3028 — parviflora L. 86
3029 — ramondiana G. G. 85
— *ribifolia* Viv. (3020).
3030 — rotundifolia L. 86
3031 — sylvestris L. 86
3032 — Tournefortiana L. 85
— *vulgaris* Fries. (3030).
— *vulgaris* Ten. (3031).
Malvacées. 84
Mandragora T. 349
3033 — officinalis Mill. 349
Mantisalca.
— *elegans* Cass. (3200).
Marasmius Fr. 608
3034 — oreades Bolt. 609
Marchantia Mich. 593
3035 — conica L. 593
3036 — cruciata L. 593
3037 — fragrans Balb. 593
3038 — hemispherica L. 593
3039 — polymorpha L. 593
3039' — quadrata Balb. 593
3040 — triandra Scop. 593
Margarita.
— *Bellidiastrum* Gand. (647).
Mariscus.
— *mucronatus* Presl. (1478).
Marrubium L. 587
— *apulum* Ten. (3043).
3041 — supinum L. 587
3042 — Vaillantii C. et G. 587
3043 — vulgare L. 587

Marsilea L. 584
— *Fœbri* Dunal. (3044).
— *natans* L. (4501).
3044 — pubescens Ten. 584
3045 — quadrifolia L. 584
— *quadrifoliata* DC. (3045).
Marsiléacées. 583
Maruta.
— *cotula* DC. (534).
— *fœtida* Cass. (534).
— *fuscata* DC. (1166).
— *mixta* Moris. (1167).
— *vulgaris* Bl. Fing. (534).
Matricaria L. 278
3046 — Chamomilla L.. 278
— *coronata* Gay. (3046).
— *inodora* Lam. (2809).
3047 — inodora L. 278
3048 — maritima L.. 278
— *odorata* Lam. (2815).
— *Parthenium* L. (2815).
— *suaveolens* L. (3048).
Matthiola R. Br 54
3049 — incana R. Br. 55
3050 — sinuata R. Br. 55
3051 — tricuspidata R. Br.. . . 55
3052 — tristis R. Br.. 55
Mayanthemum Wigg. . . . 476
3053 — bifolium DC.. 476
Meconopsis Vig.. 25
3054 — cambrica Vig. 25
Medicago L.. 121
3055 — apiculata Willd. 125
— *applanata* Willd. (3080).
— *arabica* All. (3072).
— *arenaria* Ten. (3071).
3056 — Braunii G. G.. 125
— *cancellata* Ten. (3092).
3057 — ciliaris Willd. 124
— *circinnata* L. (2492).
— *confinis* Koch. (3082).
— *cordata* Lam. (3074).
3058 — coronata Lam. 125
3059 — cylindracea DC. 125
— *cylindrica* DC. (3059).
3060 — denticulata Willd. 125
3061 — disciformis DC.. 125
3062 — echinus DC. 124
3063 — elegans Jq. 122
3064 — falcata L 121
3065 — falcato-sativa Rchb. . . . 122
— *Gerardi* Willd. (3100).
— *glomerata* Balb. (3064).
— *hirsuta* All. (3075).
3066 — hirsuta Thuil. 124
— *hystrix* Ten. (3081).
— *intertexta* DC. (3057).
3067 — laciniata All.. 124
— *lappacea* DC. (3068).
3068 — Lappacea Lam.. 124
3069 — leiocarpa Benth.. 122
3070 — littoralis Lois. 122
— *littoralis* Moris (3059).
— *littoralis* Ten. (3056).
3071 — lupulina L. 121
3072 — maculata Willd.. 124
3073 — marginata Willd. 122
3074 — marina L.. 125
— *media* Pers. (3065).
3075 — minima Lam. 125
3076 — milis Delile.. 124
3077 — mollissima Spr.. 125
3078 — murex Willd. 125
3079 — muricata Benth. 122
— *nigra* Willd. (3081).
3080 — orbicularis All. 122
— *ovata* Garm. (3089).
3081 — pentacycla DC.. 124
3082 — polycarpa Willd.. 125
— *Pourretii* Noul. (3255).
3083 — præcox DC. 124
— *procumbens* Bess. (3064).
— *pubescens* DC. (3098).
3084 — radiata L. 121
3085 — reticulata Benth.. 125
— *rigidula* Lam. (3100).
— *rigiduta* Roth. (3075).
— *rugosa* Lam. (3072).
— *sardoa* Moris. (3082).
3086 — sativa L.. 121
3087 — scutellata All. 122
3088 — Soleirolii Db. 122
3089 — sphærocarpa Bert.. . . . 124
3090 — striata DC.. 125
3091 — suffruticosa Ram. 122
3092 — Tenoreana DC 125
3093 — terebellum Willd. 124
3094 — Timeroyi Jord. 124
— *tornata* Guss. (3059).
— *tornata* Lam. (3059).
3095 — tornata Willd.. 122
3096 — tribuloides Lam.. 125
— *tricycla* DC. (3090).
3097 — truncatulata Gærtn. . . . 122
3098 — tuberculata Willd.. . . . 122
— *turbinata* Guss. (3099).
3099 — turbinata Willd. 122
3100 — villosa DC.. 125
3101 — Willdenowii Mer. 121
Medicusia.
— *aspera* Mœnch. (3720).
— *lappacea* Rchb. (3718).
— *Sprengeriana* Rchb. (3720)
Melampyrum L.. 363
3102 — arvense L.. 363
— *barbatum* W. et Kit. (3102).
3103 — cristatum L.. 363
3104 — nemorosum L.. 363
3105 — pratense L. 363
3106 — sylvaticum L. 363
— *vulgatum* Pers. (3105).
Melandrium.
— *pratense* Rohl. (2978).
— *sylvestre* Rohl. (2983).
Melanoloma.
— *excelsior* Cass. (1079).
— *pullata* Cass. (1079).
Melia L.. 96

3107 — Azedarach L. 96
MÉLIACÉES. 96
Melica L. 560
— *amethystina* Pourr. (3108).
— *aspera* Desf. (3114).
— *australis* Coss. (3115).
3108 — Bauhini All. 560
— *cærulea* L. (3215).
— *ciliata* Godr. (3111).
3109 — ciliata L. 560
— *ciliata* Vill. (3110).
— *Lobelii* Vill. (3115).
3110 — Magnolii G. G. 560
— *major* Sibth. (3115).
— *montana* Huds. (3112).
— *minuta* L. (3114).
3111 — nebrodensis Parl. 560
3112 — nutans L. 560
— *nutans* Sav. (3115).
— *nutans* Cav. (3114).
3113 — pyramidalis Bert. 560
— *pyramidalis* Lam. (3114).
3114 — ramosa Vill. 560
— *setacea* Pers. (3108).
3115 — uniflora Retz. 560
Melilotus T. 150
3116 — alba Lam. 150
3117 — altissima Lois. 150
— *arvensis* Wallr. (3124).
— *collina* Guss. (3119).
3118 — compacta Salzm. 150
— *corsica* Soleir. (3121).
— *diffusa* Koch. (3124).
3119 — elegans Salzm 150
— *globosa* Stev. (3120).
3120 — gracilis DC. 150
— *indica* All. (3126).
3121 — infesta Guss. 150
3122 — italica Lam 150
— *italica* L. (3122).
— *leucantha* Koch. (3116).
— *macrorhiza* Pers. (3117).
3123 — messanensis Desf. 150
— *Neapolitana* Ten. (3120).
3124 — officinalis Lam. 150
— *officinalis* Willd. (3117).
— *ornithopodioides* L. (3257).
3125 — palustris Kit. 150
3126 — parviflora Desf. 150
— *Petitpierriana* Rchb. (3124).
— *rotundifolia* Ten. (3122).
3127 — sulcata Desf. 150
Melissa L. 385
— *Acinos* Benth. (810).
— *Alpina* Benth. (811).
— *altissima* Sibth. (3128).
— *Calamintha* L. (819).
— *cordifolia* Pers. (3128).
— *cretica* All. (814).
— *glandulosa* Benth. (814).
— *grandiflora* L. (815).
— *hirsuta* Horn. (3128).
— *intermedia* Lej. (816).
— *microphylla* Benth. (815).
— *Nepeta* L. (817).
3128 — officinalis L. 385
— *Pyrenaica* Willd. (2472).
— *umbrosa* Bieb. (818).
Melittis L. 391
— *grandiflora* Sm. (3129).
3129 — Melissophyllum L. 391
Mentha L. 377
— *acutifolia* Sm. (3134).
3130 — affinis Bor. 378
3131 — agrestis Sole. 380
3132 -V.albicaulis. 378
3133 — Allionii Bor. 379
3134 — aquatica L. 378
3135 — arvensis L. 379
3136 — atrovirens Host. 380
3137 — austriaca Jacq 380
3138 — ballotæfolia Opiz. 379
— *Brittingeri* Opiz. (3183).
3139 — candicans Crantz. 378
3140 — carinthiaca Host. 379
— *cervina* L. (3994).
3141 — citrata Ehrh. 379
3142 — crenata Beck. 380
3143 -V.crispa L. 378
— *crispata* Schrad. (3183).
3144 — diffusa Lej. 379
— *dubia* Vill. (3134).
3145 — emarginata Rchb. 378
3146 — gentilis L. 379
3147 — gratissima Wigg. 378
3148 -V.hirsuta K. 378
— *hirsuta* L. (3148).
— *hirsuta* DC. (3148).
3149 — intermedia Beck. 379
3150 — latifolia Host. 379
3151 — longifolia Host. 379
— *macrostachya* Ten. (3172).
3152 — mollissima Borkh. 379
— *neglecta* Ten. (3172).
3153 — nemorosa Willd. 378
3154 — nemorum Bor. 380
— *nepetoides* Lej. (3148).
3155 — nummularia Schreb. . . . 380
3156 — ocimoides Host. 379
3157 — origanifolia Host. 379
3158 — ovalifolia Opiz. 379
3159 — paludosa Schreb. 379
3160 — palustris Mœnch. 380
3161 — parietaræfolia Beck. . . . 380
3162 — peduncularis Bor. 379
3163 — piperita L. 378
3164 — plicata Opiz. 378
3165 — pratensis Sole. 379
3166 — procumbens Thuill. . . . 379
— *pubescens* Willd. (3148).
3167 — pulchella Host 380
3168 — Pulegium L. 377
— *purpurea* Host. (3134).
3169 — pyramidalis Lloyd. 378
3170 — Requienii Benth. 377
3171 — Rothii Nus. 378
3172 — rotundifolia L. 378
3173 — rubra Sm. 379

— *rubra* Sole. (5146),
— *rugosa* Lam. (5172).
5174 -V. rugosa Hoffm 578
5175 — salebrosa Bor. 580
5176 — sativa L. 579
— *sativa* Sm. (5154).
5177 — serotina Host. 579
5178 — subspicata Veihe. 578
5179 — sylvatica Host. 580
5180 — sylvestris L. 578
— *sylvestri-aquatica* Dœll. (5148).
5181 — undulata Willd. 578
5182 — velutina Lej. 578
— *verticillata* Viv. (5176).
5183 — viridis L. 578
5184 — viridula Host. 579
Ményanthacées. 550
Menyanthes T. 551
— *natans* Lam. (2842).
— *nymphoides* L. (2842).
5185 — trifoliata L. 551
Menziezia Sm. 519
— *cærulea* Sw. (276).
5186 — Daboeci DC. 519
— *polifolia* Juss. (5186).
Mercurialis T. 455
5187 — ambigua L. 454
5188 — annua L. 454
5189 — Corsica Coss. 454
— *elliptica* Dub. (5189).
5190 — perennis L. 454
5191 — tomentosa L. 454
Merendera Ram. 469
5192 — Bulbocodium Ram. . . . 461
Merulius. 610
5193 — destruens Pers. 611
— *lacrymans* DC. (5193).
Mésembryanthacées. . . 187
Mesembryanthemum L. . 187
5194 — cristallinum L. 187
5195 — nodiflorum L. 187
Mespilus L. 166
— *Aronia* Spach. (1595).
— *Azarcolus* Spach. (1595).
— *Cotoneaster* L. (1590).
— *eriocarpa* DC. (1589).
5196 — Germanica L. 166
— *Oxyacantha* DC. (1596).
— *Oxyacanthoides* DC. (1597),
— *Pyracantha* L. (1588).
— *tomentosa* Willd. (1589).
Metabasis.
— *hymettia* DC. (2551).
Meum T. 208
5197 — athamanticum Jq. . . . 208
— *inundatum* Spreng. (2268).
5198 — Mutellina Gærtn. 208
— *pyrenaicum* Gay. (1678).
— *tenuifolium* Dub. (1549).
Mibora Adans. 55
— *minima* C. et G. (5199).
5199 — verna P. B. 558
Microcala.
— *filiformis* Link. (1225).
Microlonchus DC. 262
5200 — salmanticus DC. 262
Micromeria Benth. 584
5201 — filiformis Benth. 584
5202 — græca Benth. 584
5203 — Juliana Benth. 584
Micropus L. 271
5204 — bombycinus DC. 272
5205 — erectus L. 272
— *pygmæus* Desf. (1885).
5206 — supinus L. 272
Milium L. 549
5207 — cærulescens Desf. 549
— *confertum* Guss. (5211).
5208 — effusum L. 549
— *lendigerum* L. (2070).
5209 — multiflorum Cav. 549
— *muticum* Janv. (2071).
5210 — paradoxum L. 549
— *scabrum* Guss. (2071).
5211 — scabrum Rich. 549
— *tenellum* Cav. (112).
— *vernale* Bieb. (5211).
Mœhringia L. 77
5212 — acifolia Rchb. 77
— *bavarica* Gren. (5215).
— *dasyphylla* Brun. (5214).
— *intermedia* Lois. (5214).
5213 — muscosa L. 77
— *pentandra* Gay. (425).
— *polygonoides* M. et K. (426).
— *Ponæ* Fenzl. (5214).
5214 — sedoides DC. 77
— *sedoides* Willd. (5214).
— *trinervia* Clairv. (452).
Mœnchia.
— *erecta* Rchb. (1127).
— *glauca* Pers. (1127).
— *octandra* Gay. (1122).
Molineria Parl.
— *minuta* Parl. (115).
Molinia Mœnch. 560
— *altissima* Link. (5215).
5215 — cærulea Mœnth. 561
— *minor* Hol. (5215).
— *serotina* M. et K. (1599).
Mollugo.
— *tetraphylla* L. (5820).
Molopospermum K. . . . 220
5216 — cicutarium DC. 220
— *peloponesiacum* Roch. (5216).
Molucella.
— *frutescens* L. (622).
Momordica.
— *Elaterium* L. (1647).
Monerma.
— *monandra* P. B. (4022).
— *subulata* P. B. (2805).
Moneses.
— *grandiflora* Salisb. (4050).
Monotropa L. 99
5217 -V. glabra Roth. 99
5218 -V. hirsuta Roth. 99
— *hypophegea* Wallr. (5219).

3219 — Hypopithys L. 99
— *Hypopithys* Wallr. (3219).
Monotropacées 99
Montia L. 179
— *aquatica-major* Michelli (3221).
— *arvensis* Wallr. (3220).
3220 — fontana L. 179
— *minor* Gmel. (3220).
3221 — rivularis Gmel. 179
Moracées. 455
Morchella Dill. 614
3222 — esculenta Pers.. 614
3223 — deliciosa Fr. 614
— *fulva* Fr. (3222).
3224 — fusca Pers. 614
Moricandia DC. 55
3225 — arvensis DC. 55
Morisia Gay. 41
3226 — hypogæa Gay. 41
Morus T. 455
3227 — alba L. 455
— *candida* Dod. (3227).
3228 — nigra L. 455
Mousses. 595
Mucor. 616
— *aspergillus* Bull. (592).
— *aurantius* Bull. (5554).
— *glaucus* L. (592-5621).
— *penicillatus* Bull. (5621).
3229 — ramosus Bull. 616
3230 — sphærocephalus Bull. . . 616
Mulgedium Cass. 299
3231 — alpinum Less. 299
3232 — Plumieri DC. 299
Muscari T. 472
3233 — botryoides DC. 472
3234 — comosum Mill. 472
3235 — Lelievrii Bor. 472
3236 — monstruosum Mill. . . . 472
3237 — moschatum Desf. 472
3238 — neglectum Guss. 472
3239 — racemosum DC. 472
Myagrum T. 46
— *alpinum* Lap. (2652).
— *amphibium* Lois. (4231).
— *auriculatum* DC. (2652).
— *Bauhini* Gmel. (859).
— *bursifolium* Thuill. (822).
— *dentatum* Willd. (842).
— *erucæfolium* Vill. (822).
— *fœtidum* Bauh. 859).
— *orientale* L. (4165).
— *paniculatum* L. (5517).
3240 — perfoliatum L 46
— *pyrenaicum* Lam. (4234).
— *rugosum* L. (4167).
— *sativum* Bauh. (842).
— *sativum* L. (859).
— *saxatile* L. (2652).
— *sylvestre* Bauh. (843).
Mycelis.
— *angulosa* Cass. (2674).
— *muralis* Rchb. (2674).
Myconia.
— *borraginea* Lap. (4075).
Myosotis L. 545
— *adulterina* Leb.)5246).
— *alpestris* Salis. (5251).
3241 — alpestris Schm. 544
— *alpina* Lap. (5251).
— *apula* L. (2905).
— *arenaria* Schrad. (5255).
— *arvensis* Rchb. (5255).
— *arvensis* Roth. (5245).
3242 — Balbisiana Jord. 544
3243 — cæspitosa Sch. 544
— *collina* Rchb. (5244).
3244 — hispida Schl. 544
3245 — intermedia Link 544
— *Lappula* L. (1652).
3246 — Lebelii G. G. 544
— *lingulata* Lehm. (5245).
— *lithospermifolia* Horn. (5241).
— *lutea* Balb. (5242).
— *lutea* Lam. (2905).
3247 — micrantha Guss. 544
— *montana* Bieb. (5241).
3248 -V. multiflora Mer. 545
— *nana* Sm. (5251).
— *nana* Vill. (1757).
— *odorata* Poir. (5241).
— *olympica* Boiss. (5251).
— *palustris* Rchb. (5269).
3249 — palustris With. 545
— *perennis* DC. (5269).
3250 — pusilla Lois. 545
3251 — pyrenaica Pourr. 544
3252 -V. repens M. et K. 545
— *scorpioides* L. (5269-5245).
— *sicula* Guss. (5247).
3253 — stricta Link. 544
3254 -V. strigulosa M. et K. 545
— *suaveolens* W. et Kit. (5241).
3255 — sylvatica Hoffm. 544
— *tergloveusis* Hacq. (1757).
3256 — versicolor Pers. 544
Myosurus L. 10
3257 — minimus L. 10
Myrica L. 455
3258 — Gale L. 455
Myricacées. 455
Myricaria Desv.. 178
3259 — germanica Desv. 178
— *squamosa* Rchb. (3259).
Myriophyllacées. 175
Myriophyllum Vaill. . . . 175
3260 — alterniflorum D. 175
3261 -V. intermedium K. 175
3262 -V. limosum Hut. 175
3263 -V. pectinatum Wallr. . . . 175
3264 -V. pinnatifidum Wallr. . . . 175
3265 — spicatum L. 175
3266 — verticillatum L. 175
Myrrhis Scop. 219
— *aurea* Spreng. (1159).
— *australis* All. (4615).
— *bulbosa* Spreng. (1160).
— *Bunium* Spreng. (1554).

— *capillifolia* Guss. (1334).
— *chærophyllea* Lam. (332).
— *hirsuta* Spreng. (1161).
3267 — odorata Scop. 219
— *Pecten-Veneris*. All. (4615).
— *pyrenæa* Lois. (1334).
— *temula* Spreng. (1165).
Myrtacées. 169
Myrtus T. 169
3268 — communis L. 169
Myscolus.
— *megalocephalus* Cass. (4637).
— *microcephalus* Cass. (4637)

Najas Willd
— *fluviatilis* Lam. (3307).
— *major* Roth. (3307).
— *marina* L. (3307).
— *minor* All. (1043).
— *monosperma* Willd. (3307).
— *subulata* Thuill. (1045).
Nananthea DC. 278
3269 — perpusilla DC. 278
Narcissus L 485
— *angustifolius* Lois. (3287).
3270 — aureus L. 484
— *bicolor* Lap. (3289).
3271 — biflorus Curt. 484
3272 — Bulbocodium L. 485
3273 — calathinus L. 485
3274 — chrysanthus DC. 484
3275 — dubius Gouan. 484
— *festalis* Salisb. (3289).
— *Gouani* Roth. (3276).
— *grandiflorus* Salisb. (3281).
— *hispanicus* Gouan. (3281).
3276 — incomparabilis Mill. . . . 485
— *infundibulum* Lois. (3285).
3277 — intermedius Lois. 484
— *intermedius* Req. (3292).
— *italicus* Bot. Mag. (3274).
3278 — jonquilla L. 484
— *jonquilla* Lap. (3279).
3279 — juncifolius Req. 484
3280 — lætus DC. 485
— *lobatus* Lam. (3285).
3281 — major Curt. 485
— *major* Lois. (3289).
3282 — minor L. 485
3283 — niveus Lois. 485
3284 — ochroleucus Lois. 484
— *odorus* Gouan (3276).
3285 — odorus L. 485
— *orientalis* Lois. (3292).
— *pallidus* Poir. (3275).
3286 — patulus Lois. 484
3287 — poeticus L. 484
3288 — polyanthos Lois 485
3289 — Pseudo-Narcissus L. . . . 485
— *radians* Lap. (3289).
— *reflexus* Lois. (3275).
— *Requienii* Rœm. (3279).
3290 — serotinus L. 484
— *sexangularis* Rœm. (3289).
— *stellatus* DC. (3285).
3291 — subalbidus Lois. 484
3292 — Tazetta L.. 484
3293 — Tazetto-poeticus G. G. . . 484
— *tereticaulis* Haw. (3284).
Nardosmia.
— *denticulata* Cass. (3652).
— *fragrans* Rchb. (3652).
Nardurus Rchb.. 569
3294 -V.aristatus. 569
3295 — Lachenalii Godr 569
— *Poa* Boiss. (3295).
3296 — tenellus Rchb.. 569
— *tenniflorus* Boiss. (3296).
Nardus L.. 572
— *aristata* L. (4022).
3297 — stricta L. 572
Narthecium Mæhr.. 473
— *iridifolium* Hall. (3143).
3298 — ossifragum Huds. 473
Nasturtium DC. 57
— *amphibium* R. Br. (4231).
3299 — anceps DC. 57
— *aquaticum* Wallr. (4233).
3300 — asperum Boiss. 57
3301 — microphyllum Rchb.. . . 57
3302 — minimum Breb. 57
3303 — officinale R. Br. 57
— *palustre* DC. (4233).
— *pyrenaicum* R. Br. (4234).
— *riparium* Wallr. (4232).
— *ruderale* Scop. (2794).
3304 — silfolium Rchb. 57
3305 — supinum. 57
3306 — sylvestre R. Br. 57
Natrix.
— *rotundifolia* Mœnch. (3391).
Naumburgia.
— *thyrsiflora* Mœnch. (3301).
Nauplius.
— *aquaticus* Cass. (339).
— *maritimus* Cass. (340).
Nayacées. 500
Nayas L 500
3307 — major Roth.. 500
Nectaroscordium.
— *siculum* Lindl. (173).
Neottia Rich. 489
— *æstivalis* DC. (4964).
— *cordata* Rich. (2901).
3308 — Nidus-avis Rich.. 490
— *ovata* Bl. Sing. (2902).
— *repens* Sw. (2195).
— *spiralis* Sw. (4965).
Nepeta L. 386
3309 — agrestis Lois. 386
— *austriaca* Host. (3311).
3310 — Cataria L. 386
— *clandestina* Lois. (817).
— *Glechoma* Benth. (2167).
— *grandiflora* Lap. (3312).
— *graveolens* Vill. (3311).
— *lanceolata* Salis (3309).
3311 — lanceolata Lam. 386

3512 — latifolia DC. 386
— *Nepetella* All. (3511).
3513 — Nepetella L.. 386
3514 — nuda L.. 386
— *paniculata* Crantz (3514).
— *pannonica* Dub. (3509).
— *pannonica* Jacq. (3514).
3515 — violacea Lap. 386
— *violacea* Vill. (3514).
— *vulgaris* Lam. (3510).
Nephrodium.
— *aculeatum* C. et G. (518).
— *Callipteris* C. et G. (3906).
— *cristatum* C. et G. (3910).
— *Filix mas* Stremp. (3907).
— *spinulosum* Stremp. (3910).
— *Thelypteris* Stremp. (3912).
Nériacées. 321
Nerium L.. 325
3516 — Oleander L. 325
Neslia Desv. 46
3517 — paniculata Desv.. 46
Neumayera.
— *Villarsii* Rchb. (209).
Nicotiana T. 331
3518 — rustica L. 331
3519 — tabacum L. 331
Nigella L.. 17
3520 — arvensis L. 17
3521 — damascena L. 17
3522 — hispanica L.. 17
3523 — sativa L.. 17
Nigritella Rich.. 494
— *angustifolia* Rich. (3524).
3524 — nigra Rchb. 494
3525 — suaveolens K. 494
Nissolia.
— *uniflora* Mœnch (2737).
Nitella.
— *flexibilis* Desv. (1171).
— *glomerata* G. (1175).
— *gracilis* C. et G. (1176).
— *hyalina* DC. (1178).
— *stelligera* C. et G. (1179).
— *syncarpa* C. et G. (1180).
Nivaria.
— *verna* Mœnch (2822).
Nonnea Med. 340
3526 — alba DC.. 340
— *lutea* DC. (154).
3527 — pulla DC. 340
— *sibthorpiana* Don. (3526).
— *ventricosa* Gris. (3526).
3528 — violacea DC. 340
Nostoc. 620
3529 — commune 620
Nothoclæna R. Br. 381
3530 — Marantæ L. 381
Notobasis Cass. 257
3531 — Syriaca Cass 258
Nuphar Sm.. 20
3532 — luteum Sm. 20
— *minima* Spenn. (3533).
3533 — pumilum Sm. 21
— *Spennerianum* Gaud. (3533).
— *vogesiaca* Huss. (3533).
Nymphæa L. 20
3534 — alba L. 20
— *lutea* L. (3532).
3535 — V minor Besl. 20
— *pumila* Hoffm. (3533).
Nymphéacées. 20

Obione Gærtn.
— *græca* Moq. (580).
— *pedunculata* Moq. (592).
— *portulacoides* Moq. (595).
Ochrus.
— *pallida* Pers. (2738).
— *uniflorus* Mœnch (2738).
Odontites Hall.. 367
— *chrysantha* Bor. (3538).
3536 — Corsica G. Don. 368
3537 — divergens Jord. 368
— *glauca* R. et Sch. (780).
3538 — Jaubertiana Dietr.. . . . 368
3539 — lanceolata Rchb. 368
3540 — lutea Rchb. 368
3541 — rubra Pers. 368
3542 — serotina Rchb.. 368
— *tenuissima* Hoffm. (795).
— *verna* Rchb. (3541).
3543 — viscosa Rchb 368
— *vulgaris* Hev. (3542).
Œnanthe L. 210
— *appiifolia* Brot. (3544).
— *approximata* Mér. (3547).
— *chærophylloides* Pourr. (3549).
3544 — crocata L 211
— *filipenduloides* Thuill. (3548).
3545 — fistulosa L. 211
3546 — globulosa L.. 211
— *gymnorhiza* Brign. (3547).
3547 — Lachenalii Gm. 211
— *patens* Mœnch (3548).
3548 — peucedanifolia Pollich.. . 211
— *peucedanifolia* Pollini. (3547).
— *Phellandrium* Lam. (3676).
3549 — pimpinelloides L. 211
— *pimpinelloides* Sm. (3547).
— *Pollichii* Gmel. (3548).
— *rhenana* DC. (3547).
3550 — silaifolia Bieb.. 211
Œnothera L. 174
3551 — biennis L.. 174
3552 — muricata L.. 174
3553 — V. parviflora L.. 174
— *parviflora* Gmel. (3552).
Œnothéracées. 174
Oglifa.
— *arvensis* Cass. (1929).
— *Soyerii* Godr. (1958).
Oidium.. 616
3554 — aurantiacum 616
3555 — Tuckeri 616
Olbia.
— *hispida* Presl. (2758).

Olea T. 527
3556 — europæa L. 527
Oléacées 526
Omalotheca.
— *supina* Cass. (2188).
Ombellifères 191
Omocline.
— *prunellæfolium* Monn. (1409).
— *succissæfolia* Monn. (1411).
Omphalodes T. 545
3557 — linifolia Mœnch 546
3558 — littoralis Lehm. 546
— *sempervirens* Don (274).
3559 — verna Mœnch 546
Onobroma.
— *cæruleum* Gærtn. (2649).
— *mitissimum* Spreng. (900).
— *monspeliense* Spreng. (901).
Onobrychis T. 155
— *arenaria* DC. (3564).
3560 — Caput-Galli Lam. 156
— *conferta* DC. (2207).
3561 — Crista-Galli Lam. 156
3562 — montana Gaud. 155
— *sativa* DC. (3563).
3563 — sativa Lam. 155
3564 — saxatilis All. 155
— *spicata* Mœnch. (3565).
3565 — supina DC. 155
— *supina* Gaud. (3563).
— *viciæfolia* Scop. (3563).
— *vulgaris* Gaud. (3563).
Onoclea.
— *crispa* Hoffm. (4027).
Ononis L. 116
— *aggregata* Asso (3594).
3566 — alopecuroides L. 118
3567 -V. alpina G. G. 117
3568 — antiquorum L. 117
— *antiquorum* Vill. (3595).
— *aphylla* Lam. (3595).
— *apula* Ten. (3575).
3569 — arachnoidea Lap. 116
3570 -V. arenaria G. G. 116
3571 — Arragonensis DC. 116
3572 — arvensis Lam. 117
— *barbata* Cav. (3582).
3573 — breviflora DC. 116
— *caduca* Vill. (3572).
— *campestris* Koch (3595).
3574 — Cenisia L. 117
— *Cherleri* Desf. (3581).
3575 — Columnæ All. 117
3576 -V. condensata G. G. 116
— *Desfontainii* Duf. (3581).
— *Diacantha* Sieb. (3568).
— *diffusa* Ten. (3592).
— *dumosa* Lap. (3571).
3577 — fruticosa L. 117
— *gibraltarica* Boiss. (3588).
3578 -V. gracilis G. G. 116
3579 — inæquifolia Soleir. . . . 116
— *latifolia* Asso (3591).
— *laxiflora* Viv. (3589).
— *legitima* Delarbre (3595).
3580 -V. maritima G. G. 117
3581 — minor Moris 117
— *minutissima* Jacq. (3575).
3582 — minutissima L. 117
3583 — mitis Gmel. 117
3584 — mitissima L. 117
— *mollis* Sav. (3581).
3585 — Natrix L. 116
3586 — ornithopodioides L. . . . 116
— *parviflora* Lam. (3575).
— *picta* Lap. (3585).
— *pinguis* L. (3585).
— *procurrens* Wallr. (3590).
3587 — pubescens L. 116
3588 — ramosissima Desf. 116
3589 — reclinata L. 117
— *reclinata* Lam. (3594).
3590 — repens L. 117
3591 — rotundifolia L. 117
— *saxatilis* Lam. (3582).
3592 — serrata Forsk. 117
3593 — spinosa L. 117
— *spinosa* Wallr. (3595).
3594 — striata Gouan. 117
— *subocculta* Vill (3575).
3595 — variegata L. 117
— *villosissima* Lois. (3592).
3596 — viscosa L. 116
Onopordon L. 255
3597 — acanthium L. 255
3598 — acaule L. 255
— *acaulon* Lap. (3598).
— *elongatum* Lam. (3599).
— *horridum* Viv. (3599).
3599 — Illyricum L. 255
— *pyrenaicum* DC. (3598).
— *rotundifolium* All. (652).
— *lauricum* Willd. (3400).
3400 — virens DC. 255
Onosma L. 541
3401 — arenarium W. et Kit. . . 541
3402 — echioides L. 541
Ophioglossum L. 576
3403 — lusitanicum L. 577
3404 — vulgatum L. 576
Ophiurus.
— *filiformis* R. et Sch. (2804).
— *incurvatus* P. B. (2805).
Ophrys L. 495
— *æstivalis* Lam. (4965).
— *antropophora* L. (11).
3405 — apifera Huds. 495
3406 — arachnites Hoff. 495
3407 — aranifera Huds. 495
— *atrata* Lindl. (3407).
3408 — Bertoloni Moretti. 495
3409 — bombiliflora Link. 495
— *canaliculata* Viv. (3409).
— *cernua* Thore (2195).
— *Corallorhiza* L. (1552).
— *cordata* L. (2901).
— *densiflora* Desf. (12).
— *fuciflora* Rchb. (3406).

— *funerea* Viv. (3410).
3410 — fusca Link. 495
3411 — grandiflora Ten.. 495
— *hiulca* Seb. et Maur. (3409).
— *liliifolia* Vill. (2900).
— *Læselii* L. (2900).
3412 — lutea Cav.. 495
— *lutea* Biv. (3410).
— *Monorchis* L. (2887).
3413 — muscifera Huds.. 495
— *myodes* Jacq. (3413).
— *myodes* Lap. (3410).
— *Nidus-avis* L. (3308).
— *ovata* L. (2902).
3414 — pseudo-speculum DC. . . 495
3415 — Scolopax Cav. 495
— *speculum* Bert. (3408).
— *spiralis* L. (4965).
— *tabanifera* Willd. (3409).
— *tenthredinifera* Willd. (3411).
— *villosa* Desf. (3411).
Opoponax K. 206
3416 — Chironium K. 206
Oporinia.
— *pratensis* Less. (2774).
— *pyrenaica* Schultz (2780).
Opulus.
— *glandulosus* Mœnch (3456).
Orchidées. 485
Orchis L. 491
— *abortiva* L. (2843).
3417 — acuminata Desf. 495
— *alata* Fleury (3440).
— *alba* Lam. (3421).
3418 — albida Scop.. 495
3419 -V. angustata G. G 492
3420 -V. angustifolia Rchb 493
— *atlantica* Willd. (12).
3421 — bifolia L. 491
— *cercopitheca* Lam. (3456).
— *cinerea* Schrank (3456).
— *Chlorantha* Cust. (3457).
— *condensata* Desf. (15).
3422 — conopsea L. 495
3423 — coriophora L 495
— *corsica* Viv. (3456).
— *decipiens* Blanc. (3445).
— *divaricata* Bor. (3429).
— *ensifolia* Vill. (3452).
3424 — fragrans Poll. 495
3425 — fusca Jacq. 492
— *fusco-cinerea* Kirsch. (3449).
— *fusco-Rivini* Timb. (3449).
— *galeata* Lam. (3456).
— *galeato-fusca* Godr. (3449).
3426 — globosa L.. 491
— *Hanrici* Henon (3456).
— *hircina* Crantz (14).
3427 — hybrida Rchb. 492
— *hybrida* Bœngh. (3449).
3428 -V. immaculata 492
3429 — incarnata L.. 495
— *incarnata* Willd. (3451).
— *intacta* Link (12).
3430 — Jacquini Godr.. 492
— *lactea* Poir. (3456).
3431 — latifolia L. 495
3432 — laxiflora Lam.. 492
— *longibracteata* Viv. (15).
3433 — maculata L.. 495
3434 — mascula L. 492
3435 -V. media 494
— *mediterranea* Guss. (3444).
— *militaris* DC. (3448).
3436 — militaris L. 492
— *mimusops* Thuill. (3456).
3437 — montana Schm. 491
3438 — Morio L.. 495
3439 — Morio-laxiflora Reut. . . . 492
3440 — Morio-papilionacea Timb. 492
3441 -V. multifida Rreb. 492
— *nigra* Scop. (3524).
3442 — odoratissima L. 494
3443 — pallens L. 491
3444 — palustris Jacq.. 492
3445 — papilionacea L. 492
3446 — picta Lois.. 495
— *Polliniana* Spreng. (3425).
3447 — provincialis Balb. 491
3448 — purpurea Huds. 492
3449 — purpureo-militaris G. G.. 492
— *pyramidalis* L. (15).
— *pyrenaica* Phil. (3422).
— *Reichembachii* Mut. (3525).
— *Rivini* Gouan (3456).
— *Rivino-fusca* Timb. (3425).
— *Rivino-Simia* Timb. (3455).
— *Robertiana* Lois. (15).
— *rubra* Jacq. (3445).
— *rubra* Lois. (3445).
3450 — saccata Ten.. 491
3451 — sambucina L 495
— *Scopoli* Timb. (3456).
— *secundiflora* Bert. (12).
3452 — simia Lam. 492
— *simia* Vill. (3456).
3453 — Simio-militaris G. G. . . 492
3454 — Simio-purpurea 492
— *Simiæ-Rivini* Timb. (3455).
— *speciosa* Host. (3454).
— *suaveolens* Vill. (3525).
3455 — subsimio-militaris Timb.. 492
— *tenoreana* Guss. (3456).
— *tephrosanthos* Vill. (3452).
— *Traunsteineri* Saut. (3429).
3456 — tridentata Scop.. 495
3457 -V. trilabella. 492
3458 -V. trilobata. 495
3459 — ustulata L. 495
— *variegata* All. (3456).
— *virescens* Zoll. (3457).
3460 — viridis Crantz.. 493
Oreochloa Link.. 555
3461 — disticha Link. 555
3462 — pedemontana Boiss. . . . 555
Oreoselinum.
— *nigrum* Delarbr. (3641).
Origanum Mœnch.. 382

— *creticum* DC. (3464).
3463 — humile Mill. 582
3464 -V. prismaticum Gaud. 582
3465 — virens Link. 582
3466 — vulgare L. 582
Orlaya Hoff. 200
3467 — grandiflora Hoff. 200
3468 — maritima K. 200
3469 — platycarpos K. 200
Ormenis.
— *bicolor* Cass. (1167).
— *mixta* DC. (1167).
— *nobilis* Gay. (1168).
Ornithogalum L. 470
— *angustifolium* Borr (3477).
3470 — arabicum L. 470
— *arvense* Pers. (1976).
— *bohemicum* Lois. (1978).
— *bohemicum* Zschn. (1977).
3471 — divergens Bor. 471
3472 — exscapum Ten. 471
— *fistulosum* Ram. (1978).
— *flavescens* Lam. (3475).
— *lacteum* Vill. (3475).
— *Liottardi* Sternb. (1978).
— *luteum* DC. (1985).
— *luteum* L. (1979).
— *maritimum* Lam. (3518).
— *minimum* DC. (1976).
3473 — narbonense L. 470
3474 — pater familias Godr. . . . 471
— *pyrenaicum* Bor. (3475).
3475 — pyrenaicum L. 470
— *refractum* Kit. (3471).
— *squamosum* Lam. (4625).
— *stachyoides* Koch. (3475).
— *stenopetalum* Fries. (1985).
— *sulfureum* Schultz. (3475).
— *sylvaticum* Pers. (1979).
3476 — tenuifolium Guss. 470
— *tunicatum* Presl. (1985).
3477 — umbellatum L. 470
— *villosum* Bieb. (1976).
Ornithopodium.
— *compressum* All. (3478).
— *majus* Bauh. (3481).
— *scorpioides* All. (1565).
Ornithopus L. 136
3478 — compressus L. 136
— *durus* DC. (3479).
3479 — ebracteatus Brot. 136
— *exstipulatus* Thore. (3479).
— *intermedius* Mut. (3480).
— *intermedius* Roth. (3480).
— *nudiflorus* Lag. (3479).
3480 — perpusillus L. 136
— *pygmæus* Viv. (3479).
— *roseus* Duf. (3481).
3481 — sativus Brot. 136
— *scorpioides* L. (1565).
— *trifoliatus* Lam. (1565).
Ornus T. 326
3482 — europæa Pers. 326
3483 — argentea G. G. 326
Orobanche L. 369
— *alba* Mut. (3511).
— *albiflora* G. G. (3668).
— *alpestris* Schultz. (3509).
— *alsatica* Kirsh. (3504).
— *alsatica* Schultz. (3487).
— *amethystea* Thuill. (3494).
— *arenaria* Borkh. (3669).
3484 — Artemisiæ Vauch. 372
— *atrorubens* Schultz (3512).
— *bipontina* Schultz. (3497).
— *brachysepala* Schultz. (3487).
3485 -V. bracteosa Reut. 371
— *cærulea* Vill. (3670).
— *cæsia Guss.* (3668).
— *caryophyllacea* Rchb (3497).
— *caryophyllacea* Schleich. (3492).
— *carotæ* Desm. (3504).
3486 — cernua Læfl. 372
3487 — cervariæ Suard. 372
3488 -V. citrina C. et G. 371
3489 — columbariæ Vauch. . . . 371
— *comosa* Dub. (3671).
— *comosa* Lois. (3675).
— *concolor* Bor. (3492).
— *concolor* Dub. (3489).
— *crinita* Benth (3507).
3490 — crinita Viv. 371
3491 — Crithmi Vauch. 372
3492 — cruenta Bert. 371
— *cumana* Mut. (3486).
— *curviflora* Viv. (3486).
— *elatior* DC. (3494).
— *elatior* Sutt. (3505).
3493 — epithymum DC. 371
3494 — Eryngii Dub. 372
3495 -V. flavescens G. G. 372
— *fœtida* DC. (3514).
— *fœtida* Kral. (3490).
— *fœtida* Lap. (3507).
3496 — fuliginosa Reut. 371
3497 — Galii Vauch. 371
— *gallica* Gren. (3486).
3498 -V. glabrescens G. G. 371
— *gracilis* Sm. (3492).
— *Grenieri* Schultz. (3486).
3499 — Hederæ Vauch. 372
— *hispanica* Boiss. (3486).
3500 — hyalina Reut. 371
— *incurva* Benth. (3497).
3501 — Laserpitii-sileris Rap. . . 372
3502 — laurina Ch. Bonap. . . . 372
— *lavandulacea* Rchb. (3672).
— *Ligustri* Suard. (3497).
— *Lobelii* Noul (3492).
— *loricata* Rchb (3484).
— *macrosepala* Schultz (3504).
— *major* Dub. (3492).
3503 — major L. 372
— *major* Lam. (3507).
— *Medicaginis* Dub. (3508).
3504 — minor Sutt. 372
— *Muteli* Schultz. (3675).
— *nana* Noé. (3675).

3505 — picridis Vauch. 372
— *pruinosa* Lap. (3511).
3506 — pubescens Reut. 372
— *ramosa* L. (3675).
3507 — rapum Th. 371
— *Reuteri* Schultz. (3500).
— *rigens* Lois (3507).
3508 — rubens Wallr. 372
— *Salisii* Req. (3500).
3509 — salviæ Sch. 372
3510 — scabiosæ K. 371
— *sparsiflora* Wallr. (3495).
3511 — speciosa DC. 371
— *stigmatoides* Wimm. (3503).
3512 — Teucrii Hol 372
3513 -V. ulicis Desm. 371
3514 — variegata Wallr. 371
— *versicolor* Schultz. (3506).
— *villosa* Schultz. (3506).
— *vulgaris* DC. (3497).
— *vulgaris* Gaud. (3492).
Orobanchées 369
Orobus T 140
3515 — albus L. 141
— *angustifolius* Vill. (3516).
— *aristatus* Lap. (3485).
— *asphodeloides* Gouan. (3515).
— *atropurpureus* Lap. (3516).
— *austriacus* Crantz. (3515).
3516 — canescens L. 141
— *divaricatus* Lap. (3520).
— *ensifolius* Lap. (3515).
— *filiformis* Lam. (3516).
— *gracilis* Gaud. (3520).
3517 — luteus L. 140
— *maritimus* Rchb. (3749).
— *montanus* Scop. (3517).
3518 — niger L. 141
— *palustris* Rchb. (2759).
— *pannonicus* Jacq. (3515).
— *Plukenetii* Lap. (3520).
— *pyrenaicus* DC. (3520).
— *pyrenaicus* L. (3520).
— *pyrenaicus* Scop. (3521).
3519 — saxatilis Vent. 140
— *serotinus* Presl (3521).
— *sylvaticus* Bast (3467).
— *sylvaticus* L. (3485).
— *tenuifolius* Roth. (3520).
— *Tournefortii* Lap. (3517).
— *tristis* Lang. (3518).
3520 — tuberosus L. 140
— *variegatus* Lap. (3520).
3521 — variegatus L. 141
— *variegatus* Ten. (3521).
— *venetus* Mill. (3521).
3522 — vernus L. 141
3523 — versicolor K. 141
— *viciæformis* Lap. (3466).
— *vicioides* Vill. (3516).
Orsina.
— *camphorata* Bert. (2601).
Orthocentron.
— *glomeratum* Cass. (1269).
Oryza L. 555
3524 — sativa L. 555
Osmunda L 577
— *crispa* L. (4027).
— *Lunaria* L. (705).
3525 — regalis L. 577
— *spicant* L. (690).
Ostrya Mich. 444
3526 — carpinifolia Scop. 444
— *vulgaris* Willd. (3526).
Osyris L. 424
3527 — alba L. 425
Othanthus.
— *maritimus* Link. (1598).
Oxaliacées. 97
Oxalis L. 97
3528 — acetosella L. 97
— *ambigua* Salisb. (3531).
3529 — corniculata L. 97
3530 — Libyca Viv. 97
— *pusilla* Salisb. (3529).
3531 — stricta L. 97
— *villosa* Bieb. (3529).
Oxycoccos T. 318
3532 — vulgaris Pers. 319
Oxyria Hill. 416
3533 — digyna Dub. 417
Oxys.
— *alba* Lam. (3528).
— *lutea* Mœnch. (3531).
Oxytropis DC. 154
3534 — campestris DC. 154
3535 — cyanea Bieb. 154
3536 — fœtida DC. 154
— *Halleri* Bung (3541).
— *intricans* Thom. (3541).
— *montana* Beuth. (3539).
3537 — montana DC. 154
3538 — pilosa DC. 154
3539 — pyrenaica G. G. 154
3540 — sordida Gaud. 154
3541 — Uralensis DC. 154

Pachypleurum.
— *simplex* Rchb. (2075).
Pachypodium.
— *columnæ* Webb. (4870).
— *pannonicum* Endl. (4875).
Pæonia L. 19
— *bannatica* Rchb. (3544).
— *corallina* Guss. (3542).
3542 — corallina Retz. 19
— *officinalis* Bert (3544).
3543 — officinalis Retz 19
— *paradoxa* Anders (3544).
3544 — peregrina Mill. 19
— *pubescens* Rchb. (3544).
3545 — *Russi* DC. 19
Palimbia.
— *Chabræi* DC. (3658).
Paliurus T. 101
3546 — aculeatus. Lam. 101
— *australis* Rœm. et Sch. (3546).

Pallenis Cass. 272
3547 — spinosa Cass. 272
Pancratium L. 485
3548 — illyricum L. 485
3549 — maritimum L. 485
— *stellare* Salisb. (3548).
Panicum L. 541
— *arenarium* Brot. (3554).
3550 — aristatum P. B. 541
— *asperum* Lam. (4789).
3551 — capillare L. 541
— *ciliare* Retz. (1595).
3552 — crus-galli L 541
— *dactylon* L. (1459).
— *glabrum* Gaud. (1594).
— *glaucum* L. (4788 .
— *lævigatum* Lam. (4788-4790).
3553 — miliaceum L 541
— *reclinatum* Vill. (4790).
3554 — repens L. 541
— *sanguinale* L (1595).
— *verticillatum* L. (4789).
— *viride* L. (4790).
Panus Fr. 609
3555 — stypticus Fr. 609
Papaver L. 21
3556 -V. albiflorum G. G. 21
— *alpinum* Hoppe. (3560).
— *alpinum* Jacq. (3556).
3557 — alpinum L. 21
3558 — argemone L. 22
— *aurantiacum* Lois. (3560).
— *Burseri* Crantz. (3556).
— *cambricum* L. (3054).
3559 — dubium L. 21
3560 — flaviflorum G. G. 21
3561 — hortense Huss. 21
3562 — hybridum L. 22
3563 — Lecoqii Lamotte. 21
3564 — micranthum Bor. 22
3565 — modestum Jord 21
3566 -V. pallidum G. G. 21
— *pyrenaicum* Willd. (3560)
3567 — Rhœas L. 21
— *Roubiæi* Vig. (3570).
3568 — setigerum DC. 21
3569 — somniferum L. 21
— *suaveolens* Lap. (3560).
— *uniflorum* Balb. (3566).
3570 -V. vestitum G. G. 21
3571 V. violaceum. 21
Papavéracées 21
Papilionacées. 105
Paradisia Bert. 475
3572 — Liliastrum Bert. 475
Parietaria L. 457
— *cretica* Moris. (3577).
3573 — diffusa M. et K. 457
3574 — erecta M. et K 457
— *judaica* DC. (3574).
3575 — lusitanica L 457
— *lusitanica* Viv. (3577).
3576 — officinalis L. 457
— *officinalis* Sm. (3574).
3577 — Soleirolii Spr. 457
Paris L 474
3578 — quadrifolia L. 475
Parnassia T. 62
3579 — palustris L. 62
Paronychia T. 180
3580 — argentea Lam 180
3581 — capitata Lam. 180
3582 — cymosa Lam. 180
3583 — echinata Lam. 180
— *hispanica* Lam. (3580).
3584 — nivea DC. 180
3585 — polygonifolia DC. 180
— *pubescens* DC. (2292).
3586 — serpyllifolia DC. 180
Paronychiachées. 179
Paspalum.
— *ambiguum* DC. (1594).
— *ciliare* DC. (1595).
— *dactylon* DC. (1459).
— *sanguinale* Lam. (1595).
Passerina L. 421
3587 — annua Spr. 421
— *calycina* DC. (3588).
3588 — calycina Lap. 422
3589 — dioica Ram 422
— *empetrifolia* Lap. (3589).
— *hirsuta* Asso (3595).
3590 — hirsuta L. 425
— *juniperifolia* Lap. (3588).
— *nivalis* Ram. (3588).
3591 — polygalæfolia Lap. 425
— *stellera* Coss. (3665).
3592 — Tarton-raira DC. 425
3593 — Thomasii Dub. 425
3594 — Thymelea DC. 422
3595 — tinctoria Pourr. 422
Pastinaca L. 206
— *altissima* Lam. (3416).
— *Anethum* R. et Sch. (325).
3596 — divaricata Desf. 206
— *domestica* Lob. (3600).
3597 — edulis DC. 206
— *graveolens* Salzm. (3596).
— *Kochii* Dub. (3598).
— *latifolia* DC. (3598).
3598 — lucida Gouan. 206
— *opaca* Horn. (3600).
— *Opoponax* L. (3416).
3599 -V. rotunda. 206
3600 — sativa L. 206
— *sativa* Mill. (3600).
3601 — sylvestris DC 206
— *sylvestris* Mill. (3600).
3602 — urens Req. 206
Patellaria. 399
2605 — parella 399
3604 — tartarea. 399
Pectinastrum.
— *napifolium*. Cass. (1071).
Pedicularis T. 365
— *ascendens* Gaud. (3605).
— *asparagoides* Lap. (3606).
3605 — Barrelieri Rchb 366

— *Bonjeanii* Coll. (3610).
— *cenisia* Gaud. (3610).
3606 — comosa L. 366
3607 -V.Erythræa G. G.. 366
3608 — fasciculata Bell. 366
— *flammea* Lois. (3614).
3609 — foliosa L. 366
— *gyroflexa* Gaud. (3608).
— *gyroflexa* Lap. (3613).
3610 — gyroflexa Vill.. 366
— *hirsuta* Vill. (3614).
3611 — incarnata Jacq 366
— *incarnata* Lap. (3613).
— *mixta* Gren. (3613).
3612 — palustris L. 366
3613 — pyrenaica Gay.. 366
3614 — rosea Wulf. 366
3615 — rostrata L. 366
3616 — sylvatica L. 366
3617 — tuberosa L. 366
3618 — versicolor Wahl.. 366
3619 — verticillata L.. 366
Pellaria L. 46
3620 — alliacea L.. 46
Peltidium.
— *aparyioides* Zoll. (1214).
Penicillium 616
3621 — glaucum Link.. 616
Peplis L. 178
3622 — Boræi Jord. 178
3623 — erecta Req. 178
— *nummulariæfolia* Jord. (3623).
3624 — Portula L. 178
3625 — Timeroyi Jord 178
— *tithymaloides* Bert. (3625).
Perideræa.
— *fuscata* Webb. (1166).
Peronospora. 617
3626 — gangliiformis Berk.. . . . 617
3627 — infestans. 610
3628 — viticola.. 617
Persica T.. 147
3629 — lævis DC. 147
3630 — vulgaris DC. 147
Petasites T.. 288
3631 — albus Gærtn. 288
3632 — fragrans Presl. 288
3633 — niveus Baumg.. 288
3634 — officinalis Mœnch.. 288
— *vulgaris* Desf. (2633).
Petitia.
— *scabra* Gay. (3598).
Petrocallis.
— *Pyrenaica* R. Br. (1633)
Petrocoptis Braun.
— *Pyrenaica* Braun. (2982).
Petroselinum Hoff. 217
3635 — sativum Hoff. 217
3636 — segetum K. 217
Peucedanum L.. 204
— *alpestre* Desf. (3644).
3637 — alsaticum L.. 203
3638 — carvifolium Vill.. 204
3639 — Cervaria Lap. 283
— *gallicum* Pers. (3644).
— *italicum* Rchb. (3640).
3640 — officinale L 203
— *officinale* Thuill. (3644).
3641 — Oreoselinum Mœnch. . . . 203
— *Ostruthium* Koch. (2333).
3642 — palustre Mænch. 203
3643 — paniculatum Ls 203
3644 — parisiense DC. 203
— *pratense* Lam. (4800).
— *Pyrenæum* Lois. (528).
— *Silaus* L. (4800).
— *sylvestre* DC. (4800)
— *tauricum* H. P. (4801).
3645 — venetum K. 203
Phaca L. 134
3646 — Alpina Wulf. 133
— *aristata* Clairv. (343).
3647 — astragalina DC. 133
3648 — australis L. 134
— *campestris* Wahl. (3334).
3649 — frigida Jq.. 134
3650 — Gerardi Vill.. 134
— *glabra* Clair. (3650).
— *Halleri* Vill. (3648).
— *montana* Crantz. (3337).
— *minima* Clairv. (3647).
— *pilosa* Clairv. (3338).
— *uralensis* Wahl. (3341).
— *viscosa* Clairv. (3336).
Phæcasium.
— *lampsanoides* Cass. (1408).
Phagnalon Cass.. 283
— *rupestre* DC. (3633).
3631 — saxatile Cass. 283
3632 — sordidum DC. 283
— *subdentatum* Cass. (3631).
3633 — Tenorii Presl. 283
— *tricephalon* Cass. (3632).
Phalacrodiscus.
— *Corsicus* Less. (2807).
— *graminifolius* Less. (2810).
— *montanus* Less. (2811).
— *Monspeliensis* Schultz. (2814).
Phalangium T. 473
— *bicolor* DC. (341).
3634 — Liliago Schreb 473
— *Liliastrum* Lam. (3372).
— *planifolium* Pers. (341).
3635 — ramosum Lam. 473
— *serotinum* Lam. (2913).
Phalaris L. 336
— *Alpina* DC. (3664).
— *appendiculata* Schultz (3663).
— *aquatica* Ait. (3661).
— *aquatica* Bert. (3637).
— *aquatica* Desf. (3664).
— *aquatica* L. (3662).
— *arenaria* Huds. (3679).
— *arundinacea* L. (620).
— *aspera* Retz. (3680).
3636 — brachystachys Link. . . . 337
— *bulbosa* Desf. (3661).
— *bulbosa* L. (3660).

— *bulbosa* Lois. (3657).
3657 — cærulescens Desf. 557
— *canariensis* Brot. (3656).
3658 — canariensis L. 557
— *ciliata* Pour. (545-2665).
3659 — crypsoides Kunth. 557
3660 — cylindrica DC. 557
3661 — minor Retz. 557
— *nitida* Presl. (3656).
3662 — nodosa L. 557
— *orysoides* L. (2762).
3663 — paradoxa L. 557
— *phleoides*. L. (3681).
— *præmorsa* Lam. (3663).
— *pubescens* Lam. (2663).
— *quadrivalvis* Lag. (3656).
3664 — truncata Guss. 557
— *utriculata* L. (195).
Phallus.
— *esculentus* Bull. (5222).
Phalona.
— *echinata* Dum. (1466).
Phaseolus L. 118
3665 — multiflorus Willd. 119
3666 — nanus L. 119
3667 — vulgaris L. 119
Phelipæa Mey. 369
3668 — albiflora G. G. 369
3669 — arenaria Walp. 369
3670 — cærulea Mey. 369
3671 — cæsia Reut. 369
3672 — lavandulacea Sch. 369
3673 — Muteli Reut. 369
3674 — olbiensis Coss. 369
3675 — ramosa Mey. 369
Phellandrium L. 211
3676 — aquaticum L. 211
— *globulosum* Bert. (3346).
— *Mutellina* L. (3198).
PHILADELPHÉES. 169
Philadelphus L. 169
3677 — coronarius L. 169
Phleum L 338
— *ægilops* Scop. (56).
3678 — Alpinum L. 339
— *ambiguum* Ten. (3685).
3679 — arenarium L. 339
3680 — asperum Jq. 339
— *Bertolonii* DC. (3685).
3681 — Bœhmeri Wib. 339
— *commutatum* Gaud. (3678).
— *crinitum* Schreb. (3899).
3682 — Gerardi All. 339
3683 — Michelii All. 339
3684 — nodosum L. 339
— *paniculatum* Huds. (3680).
— *Phalaris* Pers. (3681).
— *phalaroides* Kœl. (3681).
— *phalaroideum* Vill. (3685).
3685 — pratense L. 339
— *schœnoides* Jacq. (1451).
— *schœnoides* L. (1451).
— *serotinum* Jord. (3685).
— *tenue* Schrad. (3660).
— *viride* All. (3680).
Phlomis L. 387
3686 — fruticosa Lap. 388
3687 — herba-venti L. 388
3688 — Lychnitis L. 388
Phœnicopus.
— *decurrens* Cass. (2685).
Pholiota Fr. 610
3688' — cylindracea Fr. 610
3688" — attenuatus. 610
Phœnixopus
— *muralis* Roch. (2674).
Phænopus.
— *vimineus* DC. (2685).
Phragmites Trin. 344
3689 — communis Trin. 344
3690 — gigantea Gay. 344
— *humilis* De Not. (3689).
— *isiacus* Kunth. (3690).
— *isiaca* Rchb. (3689).
Phucagrostis.
— *minor* Caul. (3622).
Phyllirea L. 327
3691 — angustifolia L. 327
— *latifolia* Dub. (3692).
3692 — media L. 327
3693 — stricta Bert. 327
Phyllodoce Don.
— *cærulea* G. G. (276).
— *taxifolia* Salisb. (276).
Physalis L. 348
3694 — Alkekengi L. 348
Physcia.
3695 — islandica DC. 399
Physocaulus.
— *nodosus* Tausch. (1162).
Physospermum Guss. . . . 219
3696 — aquilegifolium K. 219
Phyteuma L. 314
3697 — betonicæfolium Vill. . . 315
— *brevifolia* Schleich. (3707).
— *carestiæ* Lois. (3710).
3698 — Charmelii Vill. 315
3699 — comosum Vill. 315
3700 — cordifolium Vill. 315
— *crispa* Pourr. (2396).
3701 — ellipticifolium Vill. . . . 315
3702 — globulariæfolium Hoppe. . 315
— *graminifolium* Sieb. (3704).
3703 — Halleri All. 315
3704 — hemisphæricum L. 315
— *intermedium* Hegets. (3704).
3705 — lanceolatum Vill. 315
— *Michelii* All. (3709).
— *Michelii* DC. (3709).
— *Michelii* Lap. (3704).
3706 — nigrum Sm. 315
3707 — orbiculare L. 315
— *ovale* Hoppe. (3706).
— *ovatum* Schm. (3705).
— *pauciflora* Hoppe. (3708).
3708 — pauciflorum L. 315
— *persicæfolia* Hoppe. (3709).
— *persicæfolium* DC. (3706).

— *pilosum* Hegets. (5707).
— *Scheuchzeri* Benth. (5698).
— *Scheuchzeri* Lap. (5707).
— *scorzoneræfolium* DC. (5709).
5709 — scorzoneræfolium Vill. . . 315
5710 — serratum Viv 315
5711 — spicatum L. 314
— *urticæfolium* Clairv. (5705).
Phytolacca L. 415
5712 — decandra L. 415
Phytolacées 415
Picnomon Lob. 258
5713 — Acarna Cass. 258
Picotia.
— *littoralis* R. et Sch. (5265).
— *verna* R. et Sch. (5264).
Picridium Desf. 299
— *albidum* DC. (650).
5714 — vulgare Desf. 300
Picris Juss. 294
— *autumnalis* All. (2774).
— *Chaixi* Poirr. (5718).
5715 — corymbosa G. G. 294
— *crepoides* Saut. (5719).
— *danubialis* All. (2777).
5716 -V. decipiens G. G. 294
— *echioides* L. (2263).
— *grandiflora* Ten. (5718).
5717 — hieracioides L. 294
— *hirta* All. (2783).
— *hispidissima* Lecoq. (5721).
— *lappacea* Lap. (5717).
5718 — pauciflora Willd. 294
5719 — Pyrenaica L 294
— *Rhagadiolus* Pers. (5720).
— *saxatilis* All. (2782).
— *scabra* Lap. (5717).
— *sonchoides* Rchb. (5719).
5720 — Sprengeriana Lam. 294
5721 — stricta Jord. 294
— *Taraxaci* All. (2780).
— *tuberosa* All. (5129).
— *tuberosa* Lap. (5719).
— *Villarsii* Jord. (5721).
Pilularia L. 584
5722 — globulifera L. 584
Pimpinella L. 214
— *angelicæfolia* Lam. (54).
— *canescens* Lois. (5727).
— *dioica* L. (5260).
5723 — dissecta Retz. 214
— *genevensis* Vill. (5726).
— *hispida* Lois. (5725).
— *laciniata* Thore. (5724).
5724 — magna L. 214
— *major* Gouan. (5724).
— *orientalis* Gouan. (5724).
5725 — peregrina L. 214
— *pratensis* Thuill. (5726).
— *pumila* Jaq. (5260).
5726 — saxifraga L. 214
5727 — Tragium Vill. 214
Pinardia Less.
— *coronaria* Less. (1215).
Pinguicula T. 373
— *Alpina* Berg. (3752).
— *Alpina* Vill. (5728)
5728 — Alpina L. 374
— *alpestris* Pers. (5728).
— *brachyloba* Rchb. (5728).
— *flavescens* Schrad. (5728).
— *Gesneri* Bauth. (5733).
5729 — grandiflora Lam. 374
5730 — leptoceras Rchb. 374
5731 — longifolia DC. 374
— *longifolia* Gaud. (5730).
5732 — lusitanica L. 374
— *villosa* Huds. (5732).
— *villosa* Vill. (5728).
5733 — vulgaris L. 374
Pinguiculacées. 373
Pinus L. 435
— *Abies* Duroi (3).
— *Abies* L. (1).
5734 — Cembra L 434
— *excelsa* Lam. (1).
5735 — halepensis Mill. 434
5736 — Laricio Poir. 435
— *Larix* L. (2).
— *maritima* Ait. (5736).
5737 — maritima Lam. 435
— *monspeliensis* Salzm. (5736).
— *montana* Lam. (5734).
— *Mughus* Jacq. (5741).
— *Mughus* Scop. (5739).
— *pectinata* Lam. (3).
— *Picea* Duroi. (1).
— *Picea* L. (3).
— *Pinaster* Soland. (5737).
5738 — Pinea L. 436
5739 — Pumilio W. et K. 435
— *Pyrenaica* Lap. (5736).
5740 — rubra Mill 435
— *Salzmanni* Dum. (5736).
— *sanguinea* Lap. (5742).
— *sativa* Bauh. (5738).
5741 — sylvestris L. 435
— *syrtica* Thore (5737).
5742 — uncinata Ram. 435
Piptatherum P. B.
— *cærulescens* P. B. (5207).
— *multiflorum* P. B. (5209).
— *paradoxum* P. B. (5210).
Pistacia L. 105
5743 — lentiscus L. 105
— *narbonensis* L. (5743).
— *reticulata* Wild. (5743).
5744 — Terebinthus L. 105
5745 — vera L. 105
Pisum L. 158
5746 — arvense L. 158
— *arvense* Moris. (5747).
— *biflorum* Guss. (5747).
5747 — elatius Bieb. 158
— *granulatum* Llyod. (5747).
5748 -V. macrocarpum 158
5749 — maritimum L. 158
5750 -V. nanum. 158

— *Ochrus* L. (2738).
3751 — sativum L. 158
Plagius L'Hér. 281
3752 — ageratifolius L'Hér. . . . 281
Plantaginées. 406
Plantago L. 406
— *adriatica* Bert. (5761).
3753 — albicans L. 407
— *alpina* Gouan. (5756).
3754 — alpina L. 408
— *alpina* Vill. (5775).
— *altissima* Lois. (5761).
3755 — arenaria Waldst. 406
— *argentea* Bell. (5765).
3756 — argentea Chaix. 407
— *argentea* Lam. (5774).
— *arvensis* Presl. (5768).
— *asiatica* Led. (5761).
— *atrata* Hoppe. (5775).
3757 — Bellardi All. 407
3758 — bruntia Ten. 407
3759 — capitellata DC. 408
3760 — carinata Schrad. 408
— *Columnæ* Gouan. (5762).
3761 — Cornuti Gouan. 407
3762 — Coronopus L. 407
3763 — crassifolia Forsk. 408
3764 — Cynops L. 406
— *eriophora* Hoffm. (5769).
— *eriostachya* Ten. (5768).
3765 — fuscescens Jord. (407).
— *genevensis* Poir. (5764).
— *Gerardi* Pourr. (5756).
— *Gouani* Gmel. (5761).
— *graminea* Lam. (5772).
— *Holostea* Lam. (5757).
3766 — incana DC. 408
— *indica* L. (5755).
— *integralis* Gaud. (5777).
3767 — intermedia Gil. 407
— *intermedia* Lap. (5768).
3768 — Lagopus L. 407
— *lanata* Host. (5769).
3769 — lanceolata L. 407
3770 — lanuginosa K. 407
— *lusitanica* L. (5768).
— *major* Bert. (5767).
3771 — major L. 407
— *maritima* Desf. (5765).
— *maritima* Koch. (5777).
3772 — maritima L. 408
3773 — media L. 407
3774 — monosperma Pourr. . . . 407
3775 — montana Lam. 407
— *ovina* Vill. (5754).
— *pilosa* Pourr. (5757).
3776 — Psyllium L. 406
— *pungens* Lap. (5778).
— *recurvata* Koch. (5765).
— *sericea* Benth. (5774).
— *sericea* Bert. (5765).
— *serpentina* Koch. (5769).
3777 — serpentina Vill. 408
sicula Presl. (5776).
3778 — subulata L. 408
— *subulata* Wulf. (5769).
— *suffruticosa* Lam. (5764).
— *teretifolia* Sieb. (5765).
3779 — Tymbalii Jord. 407
— *uniflora* L. (2912).
— *Victorialis* Poir. (5756).
— *Wulfenii* M. et Koch. (5777).
— *Wulfenii* Willd. (5772).
Platanacées 431
Platanthera.
— *albida* Lindl. (5418).
— *bifolia* Rchb. (5421).
— *chlorantha* Cust. (5457).
— *montana* Rchb. (5457).
— *solstitialis* Bænningh. (5421).
— *viridis* Lindl. (5460).
— *Vankelii* Rchb. (5421).
Platanus L. 431
3780 — occidentalis L. 431
3781 — orientalis L. 431
Platycapnos.
— *spicatus* Bernh. (1974).
Platyspermum.
— *grandiflorum* M. et Koch. (5467).
— *muricatum* Hoffm. (1525).
Pleurospermum Hoff. . . . 220
3782 — austriacum Holl. 220
Pleurotus Fr. 609
3783 — aquifolii Fr. 609
3784 — eryngii Fr. 609
3785 — ostreatus Fr. 609
3786 — petaloides Gillot 609
3787 — ulmarius Fr. 609
Plumbaginées. 401
Plumbago T. 401
3788 — europæa L. 491
Poa L. 557
— *agrostidea* DC. (111).
— *airoides* Kæl. (1037).
— *airoides* St-Hil. (111).
3789 — alpina L. 557
3790 — angustifolia L. 559
— *angustifolia* Wahl. (5807).
3791 — annua L. 557
— *aquatica* L. (2173).
— *aspera* Gaud. (5795).
— *badensis* Hænck. (5789).
3792 — biflora Férat. 557
3793 — brevifolia DC. 557
3794 — bulbosa L. 557
3795 — cæsia Sm. 558
— *capillata* Mér. (1902).
— *cenisia* All. (5798).
— *cinerea* Vill. (5806-5798).
3796 — coarctata DC. 557
3797 — compressa L. 559
— *cristata* Willd. (2659).
— *debilis* Thuill. (5806).
— *decumbens* Scop. (1501).
— *distans* Gaud. (2177).
— *distans* L. (2177).
— *disticha* Wulf. (5461).
3798 — disticophylla Gaud. . . . 559

3799 — divaricata Gn. 557
— *divaricata* Vill. (5789).
— *dubia* Leers. (5811).
— *dura* Scop. (4654).
3800 — elegans DC. 557
— *Eragrostis* All. (1725).
— *Eragrostis* L. (1724).
— *Feratiana* Boiss. (5792).
— *fertilis* Host. (5807).
— *festucæformis* Host. (2178).
— *flexuosa* Host. (5798).
— *flexuosa* Sm. (5800).
— *fluitans* Kœol. (2179).
— *Gaudini* R. et Sch. (5795).
— *Geraldi* All. (1920).
3801 — glauca Bast. 557
— *glauca* DC. (5806).
— *glauca* Sm. (5795).
3802 — hybrida Gaud. 550
— *laxa* Hœnch. (5800).
— *littoralis* Gouan. (1499).
— *lotiacea* Huds. (1040).
— *loliacea* Kœl. (2180).
— *maritima* Huds. (2181).
3805 — maritima Pour. 557
— *mediterranea* Chaub. (2178).
— *megastachya* Kæl. (1723).
3804 — miliacea DC. 557
3805 — minor Gaud. 557
— *minuta* Trin. (115).
— *montana* Delarbr. (1920).
3806 — nemoralis L. 557
— *nervata* Willd. (2182).
— *nitida* Lam. (2659).
3807 — palustris Roth. 559
— *Parnelli* Bab. (5806).
— *pectinacea* Lam. (2664).
— *phœnix* Scop. (1901).
— *pilosa* L. (1724).
3808 — pratensis L. 559
— *procumbens* Curt. (2185).
— *retroflexa* Curt. (2177).
3809 — rigida L. 557
— *rubens* Mœnch. (5810).
— *salina* Poll. (2177).
— *scabra* Ehrh. (5811).
— *serotina* Ehrh. (5807).
— *serotina* Schrad. (5806).
— *seslerioides* All. (5462).
— *seslerioides* Lois. (5461).
— *setacea* Kœl. (1902).
— *spicata* Biv. (2184).
— *striata* Mich. (2182).
3810 — sudetica Hænck. 559
— *supina* Panz. (5805).
— *sylvatica* Vill. (5810).
— *sylvatica* Poll. (1922).
— *tenax* Link. (1914).
— *trinervata* DC. (5810).
3811 — trivialis L. 557
— *Willemetiana* Godfr. (5810).
3812 — vivipara. 557
Podospermum DC. 295
3813 — calcitrapæfolium DC. . . . 296
— *calcitrapæfolium* Koch. (3814).
— *decumbens* G. G. (3813).
— *intermedium* DC. (3814).
3814 — laciniatum DC. 295
3815 -V. latifolium G. G. 296
— *muricatum* DC. (3814).
3816 — subulatum DC. 296
Polémoniacées. 555
Polemonium T. et L. 555
3817 — cæruleum L. 555
Polium.
— *aureum* Mœnch. (5067).
— *montanum* Mill. (5074).
— *pyrenaicum* Mill. (5077).
Pollichia.
— *amplexicaule* Willd. (2691).
— *Galeobdolon* Willd. (2694).
Pollinia.
— *distachya* Spreng. (278).
— *Gryllus* Spreng. (1219).
Polycarpon L. 181
3818 — alsinæfolium DC. 182
3819 — peploides DC. 182
3820 — tetraphyllum L. 181
Polycnemum L. 409
3821 — arvense L. 409
— *arvense* Auct. (3822).
3822 — majus All. 409
Polygala L. 551
3823 — alpestris Rchb. 552
3824 -V. alpestris K. 553
3825 — amara Jacq. 553
— *amara* Koch. (3826).
— *amara* Rchb (3827).
— *amarella* C. et G. (3827).
— *amarella* Crantz. (3825).
3826 — Austriaca Crantz. 552
— *austriaca* Rchb. (3826).
— *buxifolia* Rchb. (3859).
3827 — calcarea Schultz. 553
3828 — Chamæbuxus L. 551
3829 — ciliata Leb. 552
3830 — comosa Schk. 552
3831 — depressa Wend. 553
3832 — exilis DC. 551
3833 -V. grandiflora DC. 553
3834 — Lejeunii Bor. 552
3835 — Monspeliaca L. 552
— *myrtifolia* Fries. (3826).
— *nicæensis* Riss. (3832).
3836 — oxyptera Rchb. 553
— *parviflora* Lois. (3832).
3837 — pyxophylla Rchb. 553
— *Prestii* Spreng. (3839).
3838 — pubescens Rhode. 553
3839 — rosea Desf. 552
3840 — rupestris Pourr. 551
— *saxatilis* Desf. (3840).
— *serpyllifolia* Weibe. (3831).
3841 — uliginosa Rchb. 552
3842 — vulgaris L. 553
Polygalées 551
Polygonatum T. 475
3843 — internedium Bor. 475

3844 — latifolium Desf. 476
— *majale* All. (1555).
3845 — multiflorum All. 475
3846 — verticillatum All. 475
3847 — vulgare Desf. 476
Polygonées. ? 416
Polygonum L. 419
— *acre* Lam. (3866).
3848 — agrestinum Jord. . . . 419
— *alpestre* Heldr. (3864).
3849 — alpinum All. 419
3850 — amphibium L. 420
— *angustifolium* Roth. (3876).
— *arenarium* Lois. (3855).
3851 — arenarium W. et Kit. . . . 419
3852 — arenastrum Bor. 420
3853 — aviculare L. 419
3854 — Bellardi All. 419
3855 — biforme Wahl. 421
3856 — bistorta L. 420
— *bitense* Schultz. (3858).
— *Braunii* Bl. Sing. (3859).
3857 — Convolvulus L. 419
— *divaricatum* Vill. (3849).
3858 — dubio-Persicaria Braun. . 421
3859 — dubium Sten. 421
3860 — dumetorum L. 419
3861 — equisetiforme Sibth. . . . 419
— *Esculentum* Mœnch. (3862).
3862 — Fagopyrum L. 419
3863 — flagellare Spr. 419
— *flagelliforme* Lois. (3855).
— *graminifolium* Wierzb. (3855).
3864 — herniarioides Spr. 420
3865 — humifusum Jord. 420
— *hybridum* Chaub. (3867).
3866 — Hydropiper L. 421
3867 — Hydropiperi-dubium G. G. 421
3868 — Hydropiperi-nodosum Rch. 420
— *Hydropiperioides* Mich. (3867).
3869 — incanum DC. 420
3870 -V. incanum G. G. 421
— *intermedium* Rob. (3885).
— *lapathifolio-nodosum* (3871).
3871 — lapathifolium L. 420
— *laxifloro-Persicaria* Rchb. (3945).
— *laxiflorum* Weibe. (3859).
— *laxum* Rchb. (3868).
3872 — littorale Link. 420
3873 — maritimum L. 420
3874 — microspermum Jord. . . 420
3875 — minori-Persicaria Braun. 421
3876 — minus Huds. 421
— *mite* Schrank. (3867).
— *mite-Persicaria* Schultz. (3858).
— *miti-lapathifolia* Fries. (3868).
3877 — monspeliense Pers. . . . 419
— *monspeliense* Guss. (3854).
3878 -V. natans Mœnch. 420
3879 — nodosum Pers. 420
3880 — Persicaria L. 421
— *Persicaria-minus* Dœll. (3875).
— *Persicaria-mite* Braun. (3858).
3881 — polychnemiforme L. et Lam. 420
3882 — prostratum. 421
— *pulchellum* Lois. (3851).
— *pusillum* Lam. (3876).
— *pyramidatum* Lois. (3862).
— *Raii* Bab. (3872).
3883 — Roberti Lois. 420
3884 — rurivagum Jord. 419
— *salicifolium* Brouss. (3885).
— *scoparium* Lois (3861).
3885 — serrulatum Lag. 421
— *strictum* All. (3880).
3886 — tataricum L. 419
3887 -V. terrestris Mœnch. 420
— *tomentosum* Schrank. (3871).
— *turgidum* Thuill. (3871).
3888 — virescens G. G. 420
— *virgatum* Lois. (3854).
3889 — viviparum L. 420
Polypodium L. 581
— *aculeatum* L. (518).
— *alpestre* Hoppe. (3894).
— *alpinum* Wulf. (1480).
3890 — calcareum Sm. 581
3891 — cambricum L. 581
— *cristatum* L. (3906).
— *cristatum* Vill. (3910).
— *dilatatum* Sw. (3910).
3892 — dryopteris L. 581
— *Filix-fœmina* L. (523).
— *Filix-mas* L. (3907).
— *fragile* L. (1481).
— *fragrans* L. (1181).
— *fragrans* Vill. (3909).
— *hyberboreum* Wahl. (3594)
— *ilvense* Vill. (3594).
— *leptophyllum* L. (2195).
— *Louchitis* L. (520).
— *molle* All. (3894).
— *myrrhidifolium* Vill. (1482).
— *Oreoptiris* Ehrh. (3908)
3893 — Phegopteris L. 581
— *polymorphum* Vill (1481).
— *pterioides* Vill. (3908).
3894 — rhæticum L. 581
— *rigidum* Hoffm. (3909).
— *Robertianum* Hoffm. (3892).
3895 — serratum Willd. 581
— *tenuifolium* Hoffm. (3910).
— *Thelypteris* L. (3912).
— *Villarsii* Bell. (3909).
3896 — vulgare L. 581
Polypogon Desf. 548
— *elongatus* Lag. (3897).
— *intermedium* Guss. (3899).
— *Lagascæ* R. et Schultz. (3897).
3897 — littorale Sm. 548
3898 — maritimum Willd. 548
3899 — monspeliense Desf. 548
3900 — subspathaceum Req. . . . 548
Polyporus. 612
3901 — fomentarius Fr. 612

3902 — frondosus Fr. 612
3903 — igniarius Fr. 612
3904 — officinalis Fr. 613
3905 — squamosus Fr. 612
Polystichum Roth. 578
3905' — abbreviatum DC. 578
— *aculeatum* Roth. (518).
— *Callipteris* DC. (5906).
3906 — cristatum Roth. 578
— *dilatatum* DC. (3910).
— *dilatatum* Dub. (3910).
3907 — Filix-mas Roth. 578
— *Lonchilis* Roth. (520).
3908 — Oreopteris DC. 578
— *Pluckenetii* DC. (521).
3909 — rigidum DC. 578
3910 — spinulosum DC. 578
— *spinulosum* Roth. (3910).
3911 — tanacetifolium DC. . . . 578
3912 — Thelypteris Roth. 578
Pomacées. 164
Populus T. 450
3913 — alba L. 450
— *alba tremula* Krantz. (3914).
3914 — canescens Sm. 450
— *dilatata* Ait. (3916).
— *fastigiata* Poir. (3916).
— *monilifera* Lois. (3919).
3915 — nigra L. 451
3916 — pyramidalis Rosier. . . . 450
3917 — tremula L. 450
3918 — villosa Lang. 450
— *villosa* Rchb. (3917).
3919 — virginiana Desf. 451
Porcellites.
— *cretensis* Cass. (2551).
Porrum.
— *Ampeloprasum* Rchb. (159).
— *commune* Rchb. (166).
— *oleraceum* Mœnch. (161).
— *sativum* Rchb. (170).
— *Scorodoprasum* Rchb. (172).
Portulaca L. 179
— *arvensis* Bauh. (5220).
3920 — oleracea L. 179
Portulacées. 178
Posidonia Kœnig. 501
3921 — Caulini Kœnig. 501
Potamées. 498
Potamogeton L. 498
3922 — acutifolius Link 499
— *alpinum* Balb. (3942).
3923 -V ambiguus G. G. 499
— *annulatum* Bell. (3942).
— *angustatum* Balb. (3928).
— *Billotii* Schultz (3927).
— *complanatus* Willd. (3924).
— *compressum* DC. (3922).
— *compressus* Dub. (3955).
3924 — compressus L. 499
3925 — crispus L. 499
— *cuspidatum* Schrad. (3924).
3926 — densus L. 499
— *fasciculatus* Wolfg. (3930).
— *filiformis* Pers. (3930).
— *fluitans* DC. (3928).
3927 — fluitans Roth. 499
— *gramineum* DC. (3934).
— *gramineus* L. (3928).
3928 — heterophyllus DC. 498
— *Hornemanni* Mev. (3939).
— *hybridum* Thuill. (3939).
— *Kochii* Schultz. (3943).
— *longifolium* Gay. (3929).
3929 — lucens L. 499
3930 — marinus L. 499
— *monogynus* Gay. (3944).
3931 — natans L. 498
3932 — nitens Wahl. 498
— *oblongo-rufescens* Schultz. (3943).
3933 — oblongus Viv. 498
— *obscurum* DC. (3942).
3934 — obtusifolius M. et K. . . . 499
— *obtusus* Ducros. (3942).
3935 — oppositifolius DC. 499
3936 -V. parnassifolius Schrad. . . 498
3937 — pectinatus L. 499
3938 — perfoliatus L. 499
3939 — plantagineus Ducros. . . . 499
— *planago* Bast. (3931)
— *polygonifolius* Pourr. (3933).
3940 — prælongus Wulf. 499
3941 — pusillus L. 499
3942 — rufescens Schrad. 498
— *serratum* L. (3926).
— *serratum* Roth. (3942).
— *setaceum* Schum. (3930).
3943 — spathulatus Schrad. . . . 499
3944 — trichoides Cham. 499
— *tuberculatus* Guép. (3944)
— *variifolium* Thore. (3928).
— *Zosteræfolius* Schum. (3924).
Potentilla L. 151
3945 — alba L. 151
3946 — alchemilloides Lap. . . . 151
3947 — alpestris Hall. 153
3948 -V. angustifolia DC. 152
3949 — anserina L. 153
3950 — argentea L. 153
— *ascendens* Lap. (3947).
3951 — aurea L. 153
— *aurea* Ser. (3947).
— *Brauniana* Poir. (3976).
3952 — cana Jord. 153
— *canescens* Bess. (3967).
3953 — caulescens L. 151
3954 — cinerea Chaix. 153
3955 — collina Wib. 153
3956 — confinis Jord. 153
— *Comarum* Scop. (1552).
3957 — crassinervia Viv. 151
3958 — decumbens Jord. 152
3959 — delphinensis G. G. 153
3960 — demissa Jord. 152
3961 — divaricata DC 152
— *filiformis* DC. (3947).
— *filiformis* Vill. (3984).

3962 — fragaria DC. 151
— *fragariastrum* Ehrh. (3962).
— *fragarioides* Vill. (3962).
3963 — frigida Vill. 152
3964 — fruticosa L. 152
— *glacialis* Hall. (3965).
3965 — grandiflora L. 152
— *grandiflora* Scop. (3981).
— *Gantheri* Pohl. (3955).
— *Halleri* Ser. (3954).
3966 — hirta L. 152
— *hybrida* Wallr. (3980).
— *incana* Lam. (3981).
3967 — inclinata Vill. 153
— *integrifolia* Lap. (3984).
3968 — intermedia L. 153
— *lupinoides* Willd. (3973).
3969 — micrantha Ram. 151
3970 — minima L. 152
— *mixta* Nolt. (3158).
3971 — multifida L. 153
— *nemoralis* Nestl. (3159).
3972 — nitida L. 151
3973 — nivalis Lap. 151
3974 — nivea L. 152
— *norvegica* All. (3965).
3975 — opaca L. 153
— *pedata* Nestl. (3966).
— *petiolulata* Gaud. (3955).
— *pilosa* DC. (3966).
— *procumbens* Sibth. (3159).
— *prostrata* Lap. (3964).
3976 — pyrenaica Ram. 153
3977 — recta L. 152
3978 — reptans L. 152
— *rubens* Vill. (3947).
3979 — rupestris L. 151
— *sabauda* DC. (3947).
— *salisburgensis* Hænck. (3947).
— *serotina* Vill. (3984).
3980 — splendens Ram. 151
3981 — subacaulis L. 152
— *subacaulis* Lap. (3984).
— *subacaulis* Lehm. (3954).
3982 — supina L. 153
3983 — tenuiloba Jord. 153
— *Tormentilla* Nestl. (3157).
— *tuberosa* Ren. (3157).
— *Vaillantii* Nestl. (3980).
— *valderia* Vill. (3973).
— *velutina* Lehm. (3981).
3984 — verna L. 153
Poterium L. 164
— *dictyocarpum* Spach. (3988).
3985 — glaucescens Rchb. 164
3986 — Magnolii Sp. 164
3987 — muricatum Sp. 164
— *polygamum* W. et Kit. (3988).
3988 — Sanguisorba L. 164
— *Sanguisorba* Rchb. (3988).
Prasium L. 591
3989 — majus L. 592
Pratella. 611
3990 — campestris Fries. 611
3991 — pratensis Fr. 611
Prenanthes L. 298
— *bulbosa* DC. (1402).
— *chondrilloides* Ard. (1215).
— *hieracifolia* Willd. (1408).
— *muralis* L. (2674).
— *negrelii* Req. (657).
— *pulchra* DC. (1408).
3992 — purpurea L. 299
— *ramosissima* All. (2676).
3993 — tenuifolia L. 299
— *viminea* L. (2685).
Preslia Opitz. 580
3994 — Cervina Fres. 580
Primula L. 397
— *acaulis* Jacq. (3999).
3995 — auricula L. 397
— *auricula* Vill. (3996).
— *brevistyla* DC. (4005).
— *Candolleana* Rchb. (4030).
— *columnæ* Ten. (4005).
— *columnæ* Rchb. (4004).
3996 — crenata Lam. 397
3997 — elatior Jq. 397
3998 — farinosa L. 397
— *grandiflora* Bast. (4005).
3999 — grandiflora Lam. 397
— *hirsuta* All. (4006).
— *hirsuta* Vill. (4002).
— *inflata* Lehm. (4005).
4000 — integrifolia L. 397
4001 — intricata G. G. 397
4002 — latifolia Lap. 398
— *lutea* Vill. (3995).
— *macrocalix* Bung. (4005).
— *marginata* Curt. (3996).
— *officinali-grandiflora* G. G. (4005).
4003 — officinalis Jq. 397
— *suaveolens* Bert. (4005).
4004 — Thomasinii G. G. 397
4005 — variabilis Goup. 397
— *variabilis* Willd. (4005).
— *villosa* Jacq. (4006).
— *viscosa* All. (4002).
4006 — viscosa Vill. 398
— *vitaliana* L. (2197).
Primulacées. 395
Prismatocarpus.
— *confertus* Mænch. (4955).
— *falcatus* Ten. (4952).
— *hybridus* L'Hér. (4955).
— *pentagonius* L'Hér. (4954).
— *speculum* L'Hér. (4955).
Protococcus. 620
4007 — atlanticus. 620
4008 — nivalis 620
4009 — salinus. 620
Prunella.
— *grandiflora* Jacq. (752).
— *hastæfolia* Brot. (752).
— *hyssopifolia* L. (755).
— *laciniata* L. (757).
— *pennatifida* Pers. (757).

— *vulgaris* L. (757).
Prunus L. 145
— *Armeniaca* L. (441).
— *avium* L. (1159).
4010 — brigantiaca Vill. 146
4011 — cerasifera Ehrh. 146
— *cerasus* L. (1144).
4012 — Desvauxii Ber. 146
4013 — domestica L. 146
4014 — fruticans L. et L. 146
4015 — insititia L. 146
— *Mahaleb* L. (1142).
— *padus* L. (1143).
4016 — pruna Crantz. 146
4017 — saxicola Bor. 146
— *semperflorens* Ehrh. (1144).
4018 — spinosa L. 146
4019 — sylvatica Desv. 146
4020 — varactensis Bor. 146
Psamma P. B. 544
4021 — arenaria R. et S. 544
— *littoralis* P. B. (4021).
Psilurus Trin. 571
4022 — nardoides Trin. 571
Psoliota.
— *campestris* Schaff. (5990).
Psoralea L. 151
4023 — bituminosa L. 151
— *palæstina* Moris (4023).
4024 — plumosa Rchb. 151
Ptarmica.
— *herba-rota* DC. (21).
— *macrophylla* DC. (23).
— *nana* DC. (25).
— *vulgaris* Clus. (28).
Pteris L. 580
— *acrosticha* Balb. (1181).
4025 — aquilina L. 580
4026 — cretica L. 580
4027 — crispa All. 580
Pterotheca Cass. 500
4028 — nemausensis Cass. 500
Ptychotis K. 216
— *ammoides* Koch. (4031).
— *Bunius* Rchb. (4029).
4029 — heterophylla K. 216
4030 — Thorei G. G. 216
4031 — verticillata Dub. 216
Puccinellia.
— *distans* Parl. (2177).
— *Gussonii* Parl. (2176).
— *festucæformis* Parl. (2178).
Puccinia 617
4032 — coronata. 618
4033 — graminis. 617
4034 — straminis. 618
Pulegium.
— *angustifolium* Riv. (5994).
— *cervinum* Mill. (5994).
— *vulgare* Mill. (5168).
Pulicaria Gærtn. 268
— *annua* Gærtn. (5019).
4035 — dysenterica Gærtn. . . . 268
4036 — odora Rchb. 268
4037 — sicula Moris. 268
— *viscosa* Koch. (1440).
4038 — vulgaris Gærtn. 268
Pulmonaria L. 343
— *affinis* Jord. (4042).
4039 — angustifolia L. 343
— *angustifolia* M. et K. (4043).
— *azurea* Bess. (4039).
— *Clusii* Baumg. (4039).
— *grandiflora* DC. (4042).
— *media* Host. (4040).
4040 — mollis Schr. 343
4041 — officinalis L. 343
— *officinalis* Thuill. (4043).
— *ovalis* Bast. (4043).
4042 — saccharata Mill. 343
4043 — tuberosa Schr. 343
— *variabilis* Godr. (4043).
— *vulgaris* Mér. (4043).
Pulsatilla.
— *alpina* Lois. (503).
— *Halleri* Spreng (502).
— *montana* Hoppe. (511).
— *nulans* Gaud. (511).
— *vernalis* Mill. (522).
— *vulgaris* Lob. (520).
Punica L. 168
4044 — Granatum L. 169
Punicacées 168
Pycreus.
— *Monti* Rchb. (1476).
Pyrethrum.
— *alpinum* Willd. (2806).
— *coronopifolium* Willd. (2808).
— *Barrelieri* Duf. (2808).
— *ceratophylloides* Willd. (2807).
— *corymbosum* Willd. (2809).
— *Halleri* Willd. (2808).
— *inodorum* Sm. (5047).
— *maritimum* Sm. (5048).
— *minimum* DC. (2816).
— *Myconis* Mœnch. (1216).
— *Parthenium* Sm. (2815).
— *tanacetum* DC. (5043).
— *tomentosum* DC. (2816).
Pyrola T. 62
— *azarifolia* Rad. (4045).
4045 — chlorantha Sw. 62
— *Halleri* Vill. (4050).
— *hybrida* Vill. (4048).
4046 — minor L. 62
— *rosea* Sm. (4046).
4047 — rotundifolia L. 62
4048 — secunda L. 62
4049 — umbellata L. 62
4050 — uniflora L. 62
— *virens* Schw. (4045).
Pyrolacées. 62
Pyrus Lam. 168
— *acerba* DC. (3016).
— *Achras* Spach. (4054).
4051 — Achras Gært. 168
4052 — amygdaliformis Vill. . . . 168
— *aucuparia* Gærtn. (4913).

4055 — Bollwilleriana DC. 168
— *chamæmespilus* Lindl. (250).
4054 — communis L. 168
4055 -V. cordata Desv. 168
— *cydonia* L (1464).
— *domestica* Sm. (4914).
— *intermedia* Ehrh. (4916).
— *Malus* L. (5017).
— *Pollveria* L. (4055).
4056 -V. pyraster L. 168
— *salicifolia* Lois. (4052).
4057 — salvifolia DC. 168
— *sorbus* Gærtn. (4914).
— *sylvestris* Magn. (4052).
— *torminalis* Ehrh. (4917).

Queltia.
— *fœtida* Herb. Am. (5276).
— *incomparabilis* Haw. (5276).
— *juncifolia* Herb. Am. (5279).
Quercus T. 441
4058 — Ægilops L.. 445
— *Ægilops* Bon. (4060).
— *alzina* Lap. (4065).
4059 — apennina Lam. 445
— *Auzandri* G. G. (4066).
— *brossa* Bosc. (4071).
— *calycina* Poir. (4065).
4060 — cerris L. 445
4061 — coccifera L. 442
— *crinita* Bosc. (4060).
— *expansa* Poir. (4065).
4062 — fastigiata Lam. 445
— *Fontanesii* Cuss. (4067).
— *humilis* DC. (4071).
4063 — ilex L.. 442
— *ilex* Lap. (4063).
— *lanuginosa* Thuill. (4068).
— *microcarpa* Lap. (4069).
— *nigra* Thore. (4071).
4064 — occidentalis Gay. 441
4065 — pedunculata Ehrh.. . . . 445
4066 — pseudococcifera Desf. . . 442
4067 — pseudo-suber Rchb. . . . 445
4068 — pubescens Willd.. 445
— *pyrenaica* Willd. (4071).
— *racemosa* DC. (4065).
— *robur* L. (4065).
4069 — sessiliflora Sm. 445
— *stolonifera* Lap. (4071).
4070 — suber L.. 441
4071 — Tozza Bosc. 445

Radiola Gmel.. 82
4072 — linoides Gmel.. 82
Ramondia Rich.. 554
4073 — pyrenaica Rich. 554
Ramondiacées. 554
Ranunculacées. 1
Ranunculus L. 4
4074 — aconitifolius L. 6
4075 — acris L.. 9
4076 — albicans Jord. 8
4077 — alpestris L. 6
4078 — amplexicaulis L.. 7
4079 — angustifolius DC. 7
4080 -V. angustifolius G. G.. . . . 7
— *apetalus* V. Aug. (4126).
4081 — angustilobus G. G.. . . . 8
4082 — aquatilis L.. 6
— *aquatilis* Lois. (4082).
4083 — arvensis L. 8
4084 — auricomus L. 9
4085 — Baudotii Godr.. 6
— *Bellardi* Vill. (824).
4086 — boreanus Jord. 9
4087 — bulbosus L. 9
4088 — bullatus L. 7
4089 -V. bupleurifolius DC. 7
4090 — cæspitosus Thuill.. . . . 5
4091 — capillaceus Thuill.. . . . 5
— *cassubicus* L. (4084).
4092 — chærophyllos L.. 8
— *circinatus* Sibth. (4095).
— *cænosus* Guss. (4112).
— *columnæ* All. (4141).
— *confusus* G. G. (4121).
— *cordifolius* Bast. (4122).
4093 — cordigerus Ls.. 5
— *corsicus* Viv. (4124).
— *corsicus* Mut. (4139).
— *deatbatus* Lap. (4152).
4094 — demissus DC. 8
4095 — divaricatus Sch. 5
— *divaricatus* Mœnch. (4091).
— *diversifolius* Schrk. (4082).
4096 — Drouetii Schultz. 5
— *falcatus* L. (1146).
— *ficaria* L. (1927).
4097 — flabellatus Desf.. 8
4098 — flammula L.. 7
4099 — fluitans Lam. 5
4100 -V. fluitans G. G. 5,6
4101 -V. fluviatilis G. G. 5
— *fluviatilis* Willd. (4102).
4102 — Friesanus Jord. 9
4103 — glacialis L. 7
4104 — Gouani DC. 8
— *Gouani* Willd. (4154).
— *gracilis* Schleich. (4116).
4105 — gramineus L. 7
4106 -V. grandiflora G. G.. 8
4107 — hederaceus L.. 6
— *heterophyllus* Lap. (4074).
— *hirsutus* Curt. (4150).
— *hydrocharis* Spenn. (4099).
— *insularis* Viv. (4092).
4108 -V. intermedius DC.. 7
— *illyricus* Gouan. (4081).
— *illyricus* Poir. (4092).
4109 — lacerus DC. 6
— *lanuginosus* DC. (4075).
4110 — lanuginosus L. 9
— *lapponicus* Lois. (4094).
— *lapponicus* Vill. (4154).
4111 — Lecokii Bor.. 9

4112 — Lenormandi Sch. 6
4113 — Lingua L. 7
— *lobatus* Mœnch. (4117).
— *longifolius* Lam. (4115).
— *Marschlinsii* Stend. (4094).
4114 -V. minimus DC. 8
— *minutus* Dœll. (4091).
4115 — monspeliacus L.. 8
4116 — montanus DC. 8
— *montanus* Lois. (4154-4104).
4117 — muricatus L. 8
— *napellifolius* Lois. (4119).
4118 — neapolitanus Ten. 9
4119 — nemorosus DC.. 9
— *nivalis* Vill. (4116).
4120 — nodiflorus L.. 7
4121 — ololeucos Lloyd.. 5
4122 — ophioglossifolius DC . . . 7
4123 -V. ovatus. 7
— *pallidior* Vill. (4150).
4124 — palustris DC. 8
— *pantothrix* Bert (4149).
4125 — parnassifolius L.. 7
4126 — parviflorus L. 8
4127 — parvulus L. 8
— *parvulus* Lap. (4126).
4128 -V. parvulus 9
— *paucistamineus* Koch. (4149).
— *pectinatus* Dubois. (4096).
— *pedunculatus* Viv. (4092).
4129 — peltatus Schrk. 6
— *Peliveri* Koch. (4121).
— *peucedanoides* Desf. (4099).
4130 — philonotis DC. 7
4131 — plantagineus DC.. . . . 7
4132 — platanifolius L 6
— *platanifolius* Anct. Gall. (4119).
4133 — polyanthemoides Bor. . . 9
— *polymorphus* All. (4084).
— *pumilus* Thuill. (4130).
— *pumilus* Poir. (4099).
— *pyrenæus* Gouan. (4103).
4134 — pyrenæus L.. 7
4135 — radians Revel.. 6
4136 — repens L. 9
4137 — reptans L.. 7
4138 — rhypiphyllus Bast. 6
4139 -V. rotundifolius G. G.. . . . 8
— *rutæfolius* L. (824).
— *saxatilis* Balb. (4139).
4140 — sceleratus L 8
4141 — Seguieri DC.. 7
— *spicatus* DC. (4139).
4142 — spretus Jord. 9
— *stagnalis* Wallr. (4095).
4143 — Steveni Andrz.. 9
4144 -V. submersus G. G. 5.6
4145 -V. succulentus K.. 6
4146 — syl aticus Thuill. 9
— *tenellus* Gay. (4094).
4147 -V. terrestris G. G.. . . . . 5.6
4148 — thora.. 7
4149 — trichophyllus Chaix. . . . 5
4150 — trilobus DC. 8
4151 — tripartitus DC. 5
— *tripartitus* Nolt. (4121).
4152 — triphyllos Wallr.. 6
4153 — velutinus Ten.. 8
4154 — Villarsii DC. 8
4155 -V. villosus.. 9
4156 — vulgatus Jord.. 9
— *Xalardi* Lap. (4150).
Raphanistrum T. 31
4157 — arvense Mér.. 31
4158 — Landra DC. 31
4159 — maritimus Sm. 31
Raphanus L. 30
— *Lampsana* Gærtn. (4157).
— *Landra* Mor. (4158).
— *maritimus* Sm. (4159).
4160 — niger.. 31
4161 — radicula. 31
— *Raphanistrum* L. (4157).
4162 — sativus L.. 31
Rapistrum Bœhr. 41
4163 — glabrum Host.. 41
— *hypogæum* Dub. (3226).
4164 — Linnæanum Boiss. et Reut. 41
4165 — Orientale DC. 41
— *paniculatum* Gærtn. (3517).
4166 — perenne DC.. 41
4167 — rugosum All. 41
Reseda L.. 60
4168 — alba L. 61
— *canescens* L. (568).
— *Clusii* Spreng. (568).
4169 — glauca L. 61
4170 -V. gracilis G. G.. 61
4171 — Jacquini Rchb. 61
— *littoralis* Gay. (4171).
4172 — lutea L.. 61
4173 — luteola L. 61
— *Mediterranea* Jacq. (4171).
— *mucronata* Ten. (4172).
4174 — odorata L.. 61
4175 — Phyteuma L. 61
— *purpurascens* L. (568).
— *sesamoides* All. (568).
— *suffruticulosa* L. (4168).
— *undata* DC. (4168)
Résédacées. 60
Reticularia.
— *segetum* Bull. (3330).
Rhagadiolus T.. 291
4176 — edulis Gærtn. 291
4177 -V. hebelanus DC. 291
4178 -V. intermedius DC.. 291
— *scabra* All. (2499).
4179 — stellatus DC.. 291
— *stellatus* Willd. (4176).
— *taraxacoides* All. (5127).
Rhamnacées. 101
Rhamnus L.. 101
4180 — alatermus L. 102
4181 — Alpinus L.. 102
4182 — catharticus L.. 102
4183 — Clusii Willd.. 102
4184 — infectorius L. 102

— *frangula* L. (1948).
4185 — lycioides L. 102
4186 — oleoides L. 102
— *paliurus* L. (5546).
4187 — pumilus L. 102
— *rupestris* Vill. (4187).
4188 — saxatilis L. 102
— *tinctorius* Mut. (4184).
— *Zisiphus* L. (5620).
Rhaponticum DC. 258
— *ciliatum* Lam. (1075).
4189 — cynaroides Less.. 259
4190 — heleniifolium G. G. . . . 259
4191 — scariosum Lam. 259
— *serotinum* Dubois. (1049).
Rheum.
— *dyginum* Wahl. (5555).
Rhinanthus L.. 567
— *Alectolorophus* Lois. (4195).
— *Alpina* Lam. (644).
— *Alpinum* Baung. (4192).
4192 — angustifolius Gm.. 567
— *crista galli* L. (4195).
— *glaber* Lam. (4196).
4195 -V. glaber Sch. 567
— *hirsuta* Lam. (4195).
4194 -V. hirsutus Sch. 567
4195 — major Ehrh.. 567
— *major* Koch. (4195).
— *maritima* Lam. (5280).
4196 — minor Ehrh.. 567
— *trixago* L. (5280).
— *villosa* Lam. (5282).
— *villosus* Pers. (4195).
Rhizoctonia DC.. 615
4197 — crocorum DC. 615
4198 — medicaginis DC. 615
4199 — rubra 615
Rhodax.
— *montanus* Spach. (2225-2217).
— *origanifolius* Spach. (2250).
Rhodiola L.. 185
— *odorata* Lam. (4200).
4200 — rosea L.. 185
Rhododendron L 521
4201 — ferrugineum L. 521
4202 — hirsutum L. 521
Rhus L.. 105
4203 — coriaria L. 105
4204 — cotinus L. 105
— *Sumac* Targ. (4205).
4205 — toxicodendron L. 105
Rhynchospora Vahl 512
4206 — alba Vahl. 512
4207 — fusca R. et S. 512
Ribes L. 191
4208 -V. album. 191
4209 — Alpinum L. 191
— *grossularia* L. (4215).
4210 — nigrum L. 191
4211 — petræum Jq. 191
— *reclinatum* L. (4215).
4212 — rubrum L. 191
4213 — uva crispa L. 191
Riccia Mich. 592
4214 — biburca Hoff. 593
4215 — canaliculata Hoff. 593
4216 — cavernosa Hoff. 592
4217 — ciliata Hoff 592
4218 — fluitans L. 592
4219 — glauca Hedw. 592
4220 — natans L. 592
4221 — nigrella DC. 593
4222 — nodosa DC. 592
4223 — pyramidata Raddi 592
Ricinus L. 454
4224 — communis L. 455
Robertia DC. 292
4225 — taraxacoides DC. 295
Robertium.
— *lucidum* Pic. (2129).
— *vulgare* Pic. (2145).
Robinia DC. 151
4226 — pseudo-Acacia L. 151
Rochelia.
— *Lappula* R. et Schb. (1652).
Roccella. 599
4227 — fuciformis DC 599
4228 — phycopsis Ach. 599
4229 — tinctoria DC. 599
Rœmeria DC. 25
4230 — hybrida DC. 25
Romulea.
— *bulbocodium* Sebast. (2595).
— *columnæ* Seb. et M. (2595).
— *Linaserii* Parl. (2595).
— *multiflora* Req. (2595).
Roncelia.
— *erinus* Dum. (850).
Roripa Bess 45
4231 — amphibia Bess. 46
4232 -V. longisiliquum G. G. . . . 46
4233 — nastutioides Spach. . . . 46
4234 — Pyrenaica Spach. 46
4235 -V. rotundisiliquum G. G. . . 46
4236 — rusticana G. G. 45
Rosa L. 157
4237 — acharii Bill 162
4238 — aciphylla Ram. 160
4239 — agrestis Savi. 159
— *agrestis* Gmel. (4271).
4240 — alba L. 165
4241 — alpina L. 160
4242 — andegavensis Bor. 162
4243 — andrzeiouskii Stev. . . . 161
4244 — arvensis Huds 158
4245 — arvina Krock. 158
4246 — austriaca Crantz. 158
— *Axmannii* Gmel. (4245).
— *bibracteata* Bast. (4251).
4247 -V. bicolor L. et L. . . . 158.160
4248 — biserrata Merat 162
4249 — Biturigensis Bor 159
4250 — Borœana Bor. 160
4251 -V. bracteata G. G. 158
— *brevistyla* DC. (4285).
4252 — canina L. 162
— *canina grandiflora* Red. (4287).

4253 — centifolia L. 165
— *Chamærrhodon* Wallr. (4525).
4254 — cinnamomea L. 160
— *collina* DC. (4255).
4255 — collina Jacq. 162
— *coriifolia* Fries (4265).
4256 -V. corsica G. G. 159
4257 — corymbifera Borkh. . . . 161
4258 — cuspidata M. K. 160
4259 — decipiens Bor 160
4260 — Deseglisei Bor 161
4261 -V. Desvauxiana Ser. 158
4262 — Dumalis Bechet 162
— *dumetorum* auct. (4265).
4263 — Dumetorum Thuill. . . . 161
4264 — erythranta Bor. 161
— *fallax* Gren. (4275).
— *fastigiatia* Bast. (4266).
4265 — farinosa Rau. 161
4266 — flexuosa Rau. 160
4267 — fœtida Bast 159
4268 — Friedlanderiana Bess. . . 161
4269 — frutetorum Bess. 161
4270 — gallica L. 158
4271 — geminata Rau. 162
4272 -V. genuina G. G. 158
— *glandulosa* Bell. (4292).
— *glandulosa* Bor. (4277).
4273 -V. glaucescens Desv. 162
4274 — globularis Franchet. . . 162
4275 — graveolens G. G. 159
4276 — hirta Desv. 159
4277 — hybrida Gaud. 158
4278 -V. hybrida Schl. 158
4279 — incarnata Mill. 158
4280 — indica L. 165
4281 -V. intermedia G. G. . . . 160
4282 — Kluckii Bess. 158
4283 — Kosinsciana Bess. 165
— *lagenaria* Vill. (4505).
4284 — Lemanii Bor. 159
— *leucantha* Lois. (4297).
4285 — leucochroa Desv. 158
4286 — lutea Mill. 158
4287 — macrantha Desp. 162
4288 — malmundariensis Lej. . . 162
— *marginata* Jord. (4328).
— *marginata* Wallr. (4528).
4289 — micrantha DC. 159
4290 -V. mitis G. G. 160
4291 — mollissima Fr. 161
— *mollissima* Willd. (4527).
4292 — montana Chaix. 162
— *moschata* DC. (4515).
4293 — myriacantha DC 160
4294 — nemorosa Libert. 159
4295 -V. nitens Desv. 162
4296 -V. nuda G. G. 160
4297 — obtusifolia Desv 162
4298 — pimpinellifolia Ser. . . . 159
— *pimpinellifolia* L. (4281).
4299 — platyphylla Rau 161
4300 — pomifera Herm 161
4301 — provincialis Ait. 158
4302 — psilophylla Rau. 162
4303 -V. pubescens G. G. 160
4304 — pumila L. 158
4305 — Pyrenaica Gouan. 160
— *repens* Regn. (4244).
4306 — resinosa Sterb. 159
— *reversa* W. et Kit. (4305).
4307 — rotundifolia Rchb. 159
4308 — rubiginosa L. 159
4309 — rubiginosa glabra Rau . . 159
4310 — rubrifolia Vill. 158
— *rubrifolia montan.* Gaud. (4292).
4311 — saxatilis Stev. 162
4312 — scandens Mill 157
4313 — Schultzii Ripert 160
4314 — semperflorens. 165
4315 — sempervirens L. 157
4316 — sepium Th. 159
— *Seraphini* Viv. (4275).
4317 — sphærica Gren. 162
4318 — spinosissima L. 160
— *spinulifolia* Dem. (4328).
4319 — squarrosa Rau. 165
4320 — stylosa Desv. 158
4321 — subglobosa Sm. 161
4322 — sylvatica Tausch. 160
4323 — systyla Bast. 158
4324 — tenuiglandulosa Mer. . . 159
4325 — terebinthinacea Bess. . . 159
4326 — tomentella Leman. . . . 161
4327 — tomentosa Sm. 161
4328 — trachyphylla Rau. 160
4329 — umbellata DC. 159
4330 — urbica Leman. 161
4331 — verticillacantha Mérat. . 162
— *villosa* Wulf. (4300).
Rosacées. 147
Rosmarinus L. 585
4332 — officinalis L. 585
Rothia.
— *cheiranthifolia* Lap. (299).
— *corymbosa* Lap (300).
— *runcinata* Lap. (299).
Rottbœllia.
— *cylindrica* Willd. (2805).
— *erecta* Savi (2804).
— *filiformis* Roth. (2804).
— *incurvata* L. (2805).
— *monandra* Cav. (4022).
— *subulata* Savi. (2805).
Roubieva M. T. 415
4333 — multifida M. T. 414
Rubeola.
— *linearifolia* Mœnch. (1425).
— *maritima* Mœnch. (1425).
Rubia L. 226
4334 — angustifolia L. 226
— *longifolia* Poir. (4336).
4335 — lucida L. 226
4336 — peregrina L. 226
— *Requienii* Dub. (4336).
4337 — tinctorum L. 226
Rubiacées. 225
Rubus L. 154

— *abruptus* Lindl. (4550).
4558 — affinis W. et N. 155
4559 — agrestis W. N. 156
— *althææfolius* Host. (4549).
4540 — appendiculatus Tratt. . . 155
4541 — aquaticus W. et N. . . . 156
4542 — argenteus W. et N. . . . 156
4543 — arduennensis Lej. 156
— *Bellardi* Weth. (4559).
— *bifrons* Vest. (4549).
4544 — cæsius L. 156
— *candicans* Fries. (4550).
— *canescens* DC. (4584).
4545 — carpinifolius W. et N. . . 156
4546 — cinereus Godr. 156
4547 — collinus DC. 156
— *cordifolius* Bab. (4575).
4548 — cordifolius W. et N. . . . 155
4549 — corylifolius DC. 157
— *Courtoisianus* Lej. (4586).
4550 — discolor W. et N 156
4551 — divaricatus Mull. 155
4552 — erythrinus G. Genev. . . 155
4553 — fastigiatus W. et N. . . . 155
4554 — ferox Bœning. 157
— *ferox* Vest. (4544).
4555 — foliosus W. et N. 156
4556 — fruticosus L 155
— *fruticosus* Roth. (4575).
— *fruticosus* Sm. (4550).
4557 — glabratus Arrh. 157
4558 — glabratus Godr 156
4559 — glandulosus Bell. 156
— *glandulosus* Rchb. (4565).
4560 — Godroni L. et L. 157
— *grandis* Trag. (4575).
— *Guntheri* Weih. (4565).
4561 -V. gracilis G. G. 156
4562 — hamulosus Lef. Mull. . . 155
4563 — hirtus W. et N. 156
— *hirtus* W. et Kit. (4559).
— *hybridus* Vill. (4559).
4564 — Idæus L. 154
4565 — Lejeunii W. et N. 157
4566 — Libertianus Weihe. . . . 155
— *Menkii* Weih. (4565).
4567 — micranthus Godr. 156
4568 — nemocharis Mull. 155
4569 — nemorosus Hayn. 157
4570 — nexuosus Ripert 155
4571 — nitidus W. et N. 155
4572 — obtusifolius Willd. 156
4573 — piletostachys G. G. . . . 155
4574 — plicatus W. et N. 155
4575 — rhamnifolius W. et N. . 155
4576 — rudis W. et N. 156
4577 — saxatilis L. 154
4578 — serpens G. G. 157
4579 — Sprengelii W. et N. . . . 157
4580 — sylvaticus W. et N. 155
— *Thuillieri* Poir. (4575).
4581 — thyrsiflorus W. et N. . . . 156
4582 — thyrsoideus Wimm. . . . 155
4583 — tomentosus W. et N. . . 156
4584 -V. tomentosus Arrh. 157
4585 — umbrosus Godr. 156
4586 — vestitus W. et N. 157
— *vinetorum* Hol. (4586).
4587 — Wahlbergii Arrh. 157
Rumex L. 417
4588 — acetosa L. 417
4589 — acetosella L. 417
— *acutus* DC. (4596).
4590 — acutus L. 418
4591 — Alpinus L. 418
4592 — amplexicaulis Lap. . . . 417
4593 — aquaticus L. 418
— *aquaticus* Lecoq (4598).
— *aquaticus* Vill. (4599).
4594 — arifolius All. 417
4595 — bucephalophorus L. . . . 417
4596 — conglomeratus Schreb. . 418
— *creticus* Campd. (4595).
4597 — crispus L. 418
— *cristatus* Wallr. (4590).
— *digynus* L. (5353).
— *dimorphus* Gren. (4594).
— *divaricatus* Fries (4405).
— *divaricatus* L. (4406).
4598 — domesticus Hartm.. . . . 418
— *Friesii* G. G. (4405).
— *heterophyllus* Schultz. (4401).
— *Hippolapathum* Fries. (4595).
— *hispanica* Gmel. (4594).
— *Hydrolapatho-aquaticus* Krem. (4401).
4599 — Hydrolapathum Huds. . . 418
— *intermedius* DC. (4411).
— *linosus* Thuill. (4404).
4400 — maritimus L. 418
4401 — maximus Schreb. 418
— *montanus* Poir. (4594).
— *multifidus* All. (4411).
— *Nemolapathum* DC. (4402).
— *Nemolapathum* Ehrh. (4596).
4402 — nemorosus Schrad.. . . . 418
4403 — obtusifolius DC. 417
4404 — palustris Sm. 418
4405 — Patientia L. 418
— *pratensis* M. et K. (4590).
— *pseudo-acetosa* Bert. (4588).
4406 — pulcher L.. 418
4407 — purpureus Poir. 417
4408 — rupestris Le Gall. 418
— *sanguineus* Koch. (4402).
4409 — sanguineus L. 418
4410 — scutatus L. 417
4411 — thyrsoides Desf. 417
4412 — tingitanus L.. 417
4413 — tuberosus L.. 417
— *verticillatus* Vill. (4596).
Ruppia L. 501
4414 — maritima L 501
4415 — rostellata K.. 501
— *spiralis* Dum. (4414).
Ruscus L.. 476
4416 — aculeatus L. 477
4417 — Hypoglossum L. 477

Russula Fr. 608
4418 — cyanoxantha Fr. 608
4419 — emetica Fr. 608
4420 — fœtens Pers. 608
4421 — lepida Fr. 608
4422 — rubra Fr. 608
4425 — virescens Fr. 608
Ruta L. 98
4424 — angustifolia Pers. 98
4425 — bracteosa DC. 98
— *chalepensis* Vill. (4424).
4426 — corsica DC. 98
— *divaricata* Salzm. (4426).
4427 — graveolens L. 98
— *legitima* Jacq. (4427).
4428 — montana Clus. 98
— *tenuifolia* Desf. (4427).
Rutacées. 97
Ruyschiana.
— *laciniata* Mill. (1640).
— *spicata* Mill. (1641).

Sabulina.
— *cæspitosa* Rchb. (208).
— *fastigiata* Rchb. (199).
— *Poniæ* Rchb. (5214).
— *recurva* Rchb. (205).
— *rostrata* Rchb. (202).
— *setacea* Rchb. (204).
— *tenuifolia* Rchb. (207).
— *verna* Rchb. (208).
— *viscosa* Rchb. (207).
Saccharum L. 545
— *cylindricum* Lam. (2554).
4429 — Ravennæ L 545
Sagina L. 75
4430 — ambigua Lloyd. 75
4431 — apetala L. 75
4432 — debilis Jord. 75
4433 — densa Jord. 75
— *erecta* L. (1127).
4434 — filicaulis Jord. 75
— *filiformis* Pourr. (4436).
— *glabra* Willd. (4956).
4435 — Lamyi Schultz. 75
— *laricina* Fl. Dan. (4956).
— *Linnæi* Presl. (4959).
4436 — maritima Don. 75
— *maritima* Lloyd. (4440).
4437 — muscosa Jord. 75
— *nodosa* Fenzl. (4957).
4438 — patula Jord. 75
— *pilifera* DC. (4956).
4439 — procumbens L. 75
— *saxatilis* Wimm. (4959).
4440 — stricta Fr. 75
— *subulata* Wimm. (4949).
— *urceolata* Viv. (4451).
Sagittaria L 458
4441 — Sagittæfolia L. 458
4442 -V.valisneriifolia C. et G. . . 458
Salicinées. 444
Salicornia T. 414
— *annua* Sm. (4445).
4443 — fruticosa L. 415
4444 — herbacea L. 414
4445 — macrostachya Moric. . . . 415
4446 — radicans Sm. 415
Salix L. 446
— *acuminata* Mill. (4456).
— *acuminata* Thuill. (4455).
4447 — alba L. 446-449
— *amaniana* Willd. (4470).
4448 — amygdalina L. 447
4449 -V.angustifolia G. G. 447
— *appendiculata* Vill. (4460).
— *aquatica* Sm. (4456).
4450 — arbuscula L. 448-450
— *arbuscula* Wahl. (4475).
— *arbutifolia* Willd. (4469).
— *arenaria* Dub. (4467).
— *arenaria* DC. (4476).
— *arenaria* L. (4476).
4451 — argentea Sm. 447
— *aurigenava* Lap. (4455).
4452 — aurita L. 447-450
4453 — babylonica L. 446-449
— *bicolor* Ehrh. (4475).
4454 — cæsia Vill. 448-449
4455 — Caprea L. 447-450
— *Caprea* Thuill. (4456).
— *ciliata* DC. (4475).
4456 — cinerea L. 447-450
— *cinerascens* Willd. (4460).
— *cinerea-viminalis* Winm.(4480)
— *cuspidata* Schultz. (4472).
4457 — daphnoides Vill. . . . 448-449
— *decipiens* Hoffm. (4458)
— *depressa* DC. (4476).
— *depressa* Thuill. (4476).
— *elæagnifolia* Tausch. (4479).
— *finmarkiana* Willd. (4476).
— *fissa* Ehrh. (4479).
— *fœtida* Schl. (4450).
— *Forbiana* Sm. (4479).
— *formosa* Lap. (4450).
— *formosa* Lois. (4450).
4458 — fragilis L. 446-449
— *fusca* Sm. (4476).
— *glabra* Scop. (4461).
4459 — glauca L. 448-449
4460 — grandifolia Ser. . . . 447-450
4461 — hastata L. 447-449
— *hastata* Thuill. (4448).
— *hastata* Vill. (4470).
4462 — Helix L. 448
— *helvetica* Vill. (4467).
4463 — herbacea L. 446-449
— *hermaphrodita* Th. (4472).
4464 — hippophaefolia Th. . . 447-449
— *holosericea* Lois. (4480).
— *hybrida* Vill. (4455).
4465 — incana Schr. 447-450
— *incerta* Lap. (4485)
— *incubacea* Lois. (4476).
— *incubacea* Thuill. (4476).
4466 — Lambertiana Sm. 448

— *lanata* Thuill. (4476).
— *lanata* Vill. (4456).
— *lanceolata* Fries. (4480).
— *lanceolata* Ser. (4480).
— *lanceolata* Sm. (4485).
4467 — Lapponum L. 448-449
— *Lapponum* Vill. (4469).
— *laurina* Lois. (4475).
— *lavandulæfolia* Lap. (4465).
— *limosa* Wahl. (4467).
— *longifolia* Lam. (4484)
— *membranacea* Thuill. (4479).
4468 — mollissima Ehrh. . . 447-450
— *mollissima* Sm. (4480).
— *monandra* Hoffm. (4474).
4469 — myrsinites L. . . . 448-449
— *myrtilloides* Lois. (4454).
— *myrtilloides* Vill. (4450).
4470 — nigricans Sm. 447-450
— *nigricans* Wahl. (4470).
— *nivea* Ser. (4467).
— *olivacea* Thuill. (4479).
4471 — pendula Ser.. 446
4472 — pentandra L.. 446-449
— *pentandra* Thuill. (4448).
4473 — phylicifolia L. 448-449
— *phylicifolia* Thuill. (4480).
— *phylicifolia* Wahl. (4470).
— *Pontederæ* Vill. (4461).
— *Pontederana* Lois. (4461).
— *præcox* Willd (4457).
— *propendens* Ser. (4455).
— *prostrata* Ehrh. (4455-4454).
— *prunifolia* Lap. (4450).
4474 — purpurea L. 448-449
— *purpurea - viminalis* Wimm. (4479).
4475 — pyrenaica Gouan. . . 448-449
4476 — repens L. 447-449
— *repens* Thuill. (4476).
4477 — reticulata L.. 446-449
4478 — retusa L. 446-449
— *riparia* Willd. (4465).
— *rosmarinifolia* Mult.auct.(4476)
— *rosmarinifolia* Gouan. (4465).
— *rostrata* Thuill. (4476).
4479 — rubra Huds. 448-449
— *rufinervis* DC. (4456).
— *rugosa* Ser. (4452).
— *rugosa* Sm. (4480).
— *Russelliana* Sm. (4458).
— *salviæfolia* Bor. (4480).
— *sericea* Vill. (4467-4459).
— *seringeana* Bor. (4480).
4480 — seringeana Gaud.. . . 447-450
4481 — serpyllifolia Scop. 446
— *Smithiana* Willd. (4480).
— *spadicea* Chaix. (4470).
— *spadicea* Vill. (4456).
— *sphacelata* Lois. (4460).
— *sphacelata* Willd. (4455).
— *stylaris* Ser. (4470).
— *stylosa* DC. (4470).
— *tomentosa* Ser. (4455).
— *triandra* Dub. (4448).
4482 — triandra L. 447-449
— *triandra-viminalis* Wim. (4485-4461).
— *ulmifolia* Thuill. (4455).
— *ulmifolia* Vill. (4452).
4483 — undulata Ehrh. . . . 447-449
— *undulata* Lois. (4461).
— *Villarsiana* Willd. (4448).
4484 — viminalis L. 448-450
— *viminalis* Vill. (4465).
— *viminalis-caprea* Wimm. (4480)
— *viminalis-cinerea* Braun. (4480)
— *viminalis-purpurea* Cont. (4479)
— *violacea* Hold (4464).
— *virescens* Vill. (4484).
4485 — vitellina L. 446
— *Weigeliana* Willd. (4475).
Salsola Gærtn.. 415
— *arenaria* W. et Kit. (2655).
4486 -V.calvescens G. G. 415
— *dasyantha* Pall. (2655).
— *decumbens* Lam. (4487).
— fruticosa L. (5027).
— *hirsuta* L. (2656).
4487 — Kali L. 415
— *longifolia* Lam. (4488).
— *maritima* Poir. (5029).
— *prostrata* L. (2657).
4488 — Soda L. 415
— *spinosa* Lam. (4487).
— *splendens* (5030).
— *tenuifolia* Bieb. (2656).
4489 — tragus L. 415
Salvia L. 584
4490 — Æthiopis L. 584
— *clandestina* L. (4490).
— *clandestina* Vill. (4492).
4491 — glutinosa L. 584
4492 — horminoides Pourr. . . . 585
4493 — horminum L. 584
4494 — laciniosa Jord.. 585
— *multifida* Sibth. (4492).
4495 — officinalis L 584
— *pallidiflora* Saint-Am. (4492).
4496 — pratensis L. 585
4497 — sclarea L. 584
— *Sibthorpii* Chaub. (4492).
4498 — sylvestris L.. 585
4499 — verbenaca L. 585
— *verbenaca* M. et K. (4492).
4500 — verticillata L.. 584
Salvinia Mich.. 584
4501 — natans Hof. 584
Salzwedelia.
— *sagittalis* Fl. Wett. (2091).
Sambucus T. 225
4502 — ebulus L. 225
4503 — nigra L.. 225
4504 — racemosa L.. 225
Samolus L. 400
4505 — Valerandi L.. 400
Sanguisorba L. 164
4506 -V.montana Jord.. 164

4507 — officinalis L. 164
Sanicula T. 222
4508 — europæa L. 222
— *officinalis* Gouan. (4508).
Santolina L. 275
4509 — Chamæcyparissus L. . . . 275
— *ericoides* Poir. (4509).
4510 — incana DC 275
— *maritima* Sm. (1598).
4511 — pectinata Lag. 275
— *squarrosa* Willd. (4509).
— *tomentosa* Lam. (1598).
— *villosissima* Poir. (4510).
4512 — viridis Willd. 276
Saponaria L. 75
— *alsinoides* Viv. (4515).
4513 — bellidifolia Sm. 75
4514 — cæspitosa DC. 75
— *elegans* Lap. (4514).
4515 -V. garcilior Bert. 75
4516 — lutea L. 75
4517 — ocymoides L. 75
4518 — officinalis L. 75
4519 — orientalis L. 75
— *repens* Lam. (4517).
4520 — Vaccaria L. 75
Sarcocapnos.
— *enneaphylla* DC. (1575).
Sarothamnus Wimm. . . 112
4521 — arboreus Webb. 112
4522 — purgans G.G. 112
4523 — scoparius K. 112
— *vulgaris* Wimm. (4523).
Satureia L. 583
— *græca* L. (5202).
4524 — hortensis L. 584
— *hyssopifolia* Bert. (4525).
— *juliana* L. (5203).
— *micrantha* Linck, (5202).
4525 — montana L. 584
Satyrium.
— *albidum* L. (5418).
— *bifolium* Wahl. (5421).
— *densiflorum* Brot. (12).
— *epipogium* L. (1714).
— *hircinum* L. (14).
— *maculatum* Desf. (12).
— *nigrum* L. (5524).
— *repens* L. (2195).
— *viride* L. (5460).
Saussurea DC. 264
4526 — depressa Gr. 264
4527 — discolor DC. 264
4528 — macrophylla Saut. . . . 264
Saxifraga L. 187
— *acaulis* Gaud. (4560).
4529 — aizoides L. 189
4530 — aizoon Jq. 190
4531 — ajugæfolia L. 190
4532 — androsacea L. 189
— *aquatica* Lap. (4534).
4533 — aretioides Lap. 190
— *ascendens* Jacq. (4569).
4534 — ascendens L. 190
4535 — aspera L. 188
— *autumnalis* L. (4529).
— *Bellardi* All. (4569).
4536 — biflora All. 188
4537 — bryoides L. 188
4538 — bulbifera L. 189
— *Burseriana* Lap. (4533).
4539 — cæsia L. 190
— *cæspitosa* Koch. (4548).
— *cæspitosa* Lap. (4560).
— *calyciflora* Lap. (4558).
— *Candollii* Salzm. (4566).
4540 — capitata Lap. 190
— *cernua* Lap. (4547).
— *cervicornis* Viv. (4566).
— *ciliaris* Lap. (4571).
— *Clusii* Gouan. (4577);
— *controversa* Sternb. (4572).
— *cotyledon* L. (4572).
4541 — corsica G. G. 189
4542 — cuneifolia L. 188
— *cymosa* W. et Kit. (4566).
4543 — diapensoides Bell. 190
— *diapensoides* Lap. (4558).
4544 — exarata Vill. 189
4545 — geranioides L. 189
4546 — geum L. 188
4547 — granulata L. 189
4548 — grœnlandica L. 190
— *heterophylla* Sternb. (4566).
4549 — hircutus L. 188
4550 — hirsuta L. 188
— *hypnoides* All. (4544).
— *hypnoides* Dub. (4576).
4551 — hypnoides L. 189
— *imbricata* Lam. (4575).
4552 — intricata Lap. 189
4553 — ladanifera Lap. 189
4554 — leucanthemifolia Lap. . . 188
4555 — lingulata Bell. 190
4556 — longifolia Lap. 190
4557 — luteo-purpurea Lap. . . . 190
4558 — media Gouan. 190
4559 — medio-aretioides G. G . . 190
— *mixta* Lap. (4571).
— *moschata* Wulf. (4560).
— *muscoides* All. (4570).
4560 — muscoides Wulf. 189
4561 — nutata L. 190
4562 — nervosa Lap. 189
4563 — obscura G. G. 189
4564 — oppositifolia L. 188
— *palmata* Lap. (4545).
— *palmata* Lej. (4576).
4565 — pedatifida Sm. 189
4566 — Pedemontana All. 189
4567 — penduliflora Bast 189
4568 — pentadactylis Lap. 189
— *petræa* Gouan. (4554).
4569 — petræa L. 188
4570 — planifolia Lap. 190
4571 — pubescens Pourr. 189
— *purpurea* All. (4575).
— *pygmæa* Haw. (4560).

4572 — pyramidalis Lap. 190
— *pyrenaica* Scop. (4552).
— *pyrenaica* Vill. (4560).
— *recta* Lap. (4550).
— *recurvifolia* Lap. (4539).
4573 — retusa Gouan. 188
4574 — rotundifolia L. 188
— *rupestris* Lap. (4569).
— *Scopolii* Vill. (4569).
4575 — sedoides L. 189
4576 — Sponhemica Gm. 189
4577 — stellaris L. 188
— *Sternbergii* Mut. (4576).
4578 — tridactylites L. 188
4579 — umbrosa L. 188
4580 — valdensis DC. 190
— *Vendelii* Lap. (4555).
Saxifragées. 187
Scabiosa L. 258
— *acutiflora* Rchb. (4598).
— *agrestis* W. et Kit. (4590).
— *alba* Scop. (4609).
4581 — alpina L. 258
— *ambigua* Ten. (4598).
— *argentea* Desf. (4609).
4582 — arvensis L. 259
4583 — atropurpurea L. 258
— *calyptocarpa* St-Am. (4598).
— *canescens* W. et Kit. (4604).
4584 — centauroides Lam. . . . 258
— *cinera* Lam. (4590).
4585 — collina Req. 259
4586 — Columbaria. 259
— *Columnæ* Ten. (4590).
4587 — Cuspidata Jord. 259
4588 -V. dichotoma. 258
— *divaricata* Lam. (4611).
— *eburnea* Sibth. (4609).
4589 -V. glabrata Schott. 258
— *Gmelini* St-Hil. (4609).
— *gracilis* R. et Sch. (4590).
4590 — gramuntia L. 259
4591 — graminifolia L. 259
— *grandiflora* Scop (4598).
4592 -V. hirsuta. 258
— *holosericea* DC. (4597).
4593 — hybrida All. 259
— *integrifolia* L. (4595).
4594 -V. involucrata Br. 258
4595 — leucantha L. 258
4596 — longifolia W. et Kit. . . . 259
4597 — lucida Vill. 259
— *lyrata* Lam. (4595).
4598 — maritima L. 258
— *mediterranea* Viv. (4595).
4599 — mollis Willd 259
— *mollissima* DC. (4590).
— *monspeliensis* Jacq, (4605).
4600 — ochroleuca L. 259
— *polymorpha* Schm. (4582).
4601 — pyrenaica All. 259
— *rutæfolia* Vahl. (4611).
— *setifera* Lam. (4598).
4602 — simplex LC. 259
4603 — stellata L. 259
— *stricta* W. et Kit. (4597).
4604 — suaveolens Desf. 259
4605 — succisa L. 258
4606 — sylvatica L. 259
4607 — Syriaca L. 258
4608 — transylvanica L. 258
4609 — ukranica L. 259
4610 — uralensis Rchb. 258
4611 — urceolata Desf. 258
— *variabilis* Schulzt. (4582).
4612 -V. vestita G. G. 259
Scandix L. 218
— *Anthriscus* L. (552).
— *aurea* Roth. (1159).
4613 — australis L. 218
— *Bulbocastanum* Mœnch. (768).
— *bulbosa* Roth. (1160).
— *Cerefolium* L. (548).
— *hirsuta* Scop. (1161).
4614 — hispanica Boiss. 218
— *infesta* L. (5155).
— *nodosa* L. (1162).
— *nutans* Mœnch. (1165)
— *odorata* L. (5267).
4615 — pecten Veneris L. 218
— *tenuta* Roth (1165).
Schelhammeria.
— *cyperoides* Rchb. (957)..
Scheuchzeria L 498
4616 — palustris L. 498
Schismus P. B. 556
— *Gouani* Trin. (1547).
4617 — marginatus P. B. 556
Schmidtia.
— *ambigua* Cass. (5147).
Schoberia.
— *fruticosa* Mey. (5027).
— *maritima* Mey. (5027).
— *setigera* Mey. (5050).
Schœnodorus.
— *calamarius* R. et Sch. (1922).
— *elatior* R. et Sch. (1901).
— *inermis* R. et Sch. (758).
— *loliaceus* R. et Sch. (2180).
— *pœformis* R. et Sch. (1917).
— *pratensis* R. et Sch. (1918).
— *pumilus* R. et Sch. (1919).
— *Scheuchzeri* R. et Ssh. (1915)
— *serotinus* R. et Sch. (1559).
— *spadiceus* R. et Sch. (1921)
Schœnus L. 511
— *aculeatus* L. (1429).
— *albus* L. (4206)
— *compressus* L. (4651).
4618 — ferrugineus L. 511
— *fuscus* L. (4207).
— *Mariscus* L. (1297).
— *mucronatus* L. (1478).
4619 — nigricans L. 511
— *rufus* Huds. (4207).
— *setaceus* Thuill. (4207).
Scilla L. 466
4620 — amœna L. 467

4621 — autumnalis L. 467
— *Bertolonii* Dub. (4624).
4622 — bifolia L. 467
— *fastigiata* Viv. (2480).
4623 — hyacinthoides L. 467
— *italica* DC. (4623).
4624 — italica L. 467
4625 — Lilio-hyacinthus L. . . . 467
— *maritima* L. (5518).
— *nutans* Sm. (65).
4626 — obtusifolia Poir. 467
— *patula* DC. (66).
— *pratensis* Berg. (4627).
— *umbellata* Ram. (4627).
— *undulata* Desf. (5519).
4627 — verna Huds. 467
Scirpidium.
— *aciculare* Nees (2210).
Scirpus L. 515
— *acicularis* L (2210).
— *annuus* All. (1941).
— *annuus* Thuill. (2212)
4628 — australis L. 514
— *Bœotheryon* Ehrh. (4640).
— *Bellardi* Wahl. (2654).
— *bifolius* Wallr. (4207).
4629 — cæspitosus L. 515
— *cæspitosus* Poll. (4640).
— *campestris* Roth. (4640).
— *candelabrum* Willd. (1941)
— *capitatus* Schreb. (2212).
caricinus Schrad. (4651).
— *Caricis* Restz. (4651).
— *carinatus* Sm. (4655).
4630 — Clathratus Rchb. 514
4631 — compressus Pers. 515
4632 — digynus Godr. 514
4633 — Duvalii Hoppe. 514
— *filiformis* Savi. (4646).
— *fimbriseta* Delile. (4630).
4634 — fluitans L. 515
— *glaucescens* Mér. (2215).
— *glomeratus* Scop. (4639).
— *Halleri* Vill. (4640).
4635 — Holoschœnus L. 514
4636 — lacustris L. 514
— *leptaleus* Koch. (4646).
— *littoralis* Schrad. (4630).
— *macrostachys* Willd. (4637).
4637 — maritimus L. 514
4638 — Michelianus L. 514
4639 — mucronatus L. 514
— *mucronatus* Poll. (4641).
— *multicaulis* Sm. (2211).
— *ovatus* Roth. (2212).
— *palustris* L. (2215).
4640 — pauciflorus Ligh. 515
4641 — Pollichii G. G. 515
4642 — Pubescens Lam. 514
— *pungens* Wahl. (4645).
4643 — radicans Schk. 514
4644 — romanus L. 514
4645 — Rothii Hopp. 514
4646 — Savii Seb. et M. 514
4647 — setaceus L. 514
— *soloniensis* Dubois (2212).
4648 — supinus L. 514
4649 — sylvaticus L. 514
— *Tabernæmontani* Gmel. (4636).
— *tenuifolius* DC. (4645).
— *trigonus* Nolt. (4635).
— *triqueter* DC. (4641).
4650 — triqueter L. 515
— *turgidus* Pers. (2212).
— *uniglumis* Link. (2214).
Scleranthus L. 181
4651 — annuus L. 181
4652 — perennis L. 181
4653 — polycarpus DC. 181
— **Sclerochloa** P. B. 555
— *divaricata* P. B. (5799).
4654 — dura P. B. 555
— *expansa* Link. (5799).
— *maritima* Link. (5805).
— *procumbens* P. B. (5183).
— *rigida* Link. (5809).
Sclerophyllum.
— *pulchrum* Gaud. (1408).
Scleropoa Gris.
— *loliacea* G. G. (1049).
— *maritima* Parl. (5805).
— *rigida* Gris. (5809).
Sclerotium. 608
— *clavus* DC. (1502).
— *crocorum* Pers. (4197).
Scolochloa.
— *arundinacea* M. et K. (492).
— *donax* Gaud. (492).
Scolopendrium Sm. 577
— *Hemionitis* Sw. (4656).
4655 — officinale Sm. 578
— *officinarum* Sw. (4655).
— *Pyllitis* Roth. (4655).
4656 — sagittatum DC. 578
Scolymus L. 289
4657 — grandiflorus Desf. 289
4658 — hispanicus L. 289
4659 — maculatus L. 289
Scorodonia.
— *cordata* Mœnch. (5075)
— *heteromalla* Mœnch. (5080).
Scorpioïdes.
— *leguminosa* Dal. (5478).
— *Matthioli* Dod. (1565).
— *vermiculata* Mœnch. (4665).
Scorpiurus L. 157
— *acutifolia* Viv. (4661).
4660 — muricata L. 158
4661 — subvillosa L. 158
4662 — sulcata L. 158
4663 — vermiculata L. 158
Scorpius.
— *spinosa* Mœnch. (2080).
Scorzonera L. 295
— *angustifolia* DC. (4669).
— *angustifolia* L. (4663).
4664 — aristata Ram. 295
4665 — austriaca Willd. 295

— *calcitrapæfolia* Vahl. (5814).
— *caricifolia* Pall. (4671).
— *decumbens* Guss. (5815).
— *denticulata* Lam. (4668).
— *edulis* Mœnch. (4668).
— *eriocarpa* Gouan. (4667).
— *glastifolia* Willd. (4668).
— *graminifolia* Dub. (4669).
4666 — graminifolia Roth. 295
— *grandiflora* Lap. (4664).
4667 — hirsuta L. 295
4668 — hispanica L. 295
— *humilis* Jacq. (4665).
4669 — humilis L. 295
— *intermedia* Guss. (5814)
— *laciniata* L. (5814).
4670 — latifolia K. 295
— *macrorhiza* Schl. (4669).
— *montana* Mut. (4668).
— *muricata* Balb. (5814).
— *nervosa* Lam. (4669).
— *octangularis* Willd. (5814).
4671 — parviflora Jq. 295
— *pancifida* Lam. (5814).
— *petiolaris* Lap. (5814).
— *picroides* L. (5714).
— *pinifolia* Gouan. (5814).
— *plantaginea* Schl. (4669).
— *plantaginea* Bor. (4669).
4672 — purpurea L. 295
— *resedifolia* Gouan. (5814).
— *resedifolia* Lois. (5815).
— *subulata* Lam. (5814).
Scrofularia T. 362
4673 — alpestris Gay. 363
— *aquatica* Koch. (4678).
4674 — aquatica L. 363
4675 — auriculata All. 363
— *Balbizii* Hornem. (4674).
— *betonicæfolia* Lap. (4675)
4676 — betonicæfolia Viv. 363
4677 — canina L. 363
4678 — Ehrhardi K. 363
4679 — frutescens DC. 363
— *geminiflora* Lam. (4683)
— *glauca* Siblh. (4681).
4680 — Hoppii Koch. 363
— *juratensis* Schl. (4680).
— *lucida* All. (4677).
4681 — lucida L. 363
— *mellifera* Lois. (4688).
— *multifida* Lam. (4677).
4682 — nodosa L. 363
— *oblongifolia* Lois. (4674).
4683 — peregrina L. 363
4684 — pyrenaica Benth. 363
4685 — ramosissima DC. 363
4686 — sambucifolia Dub. 363
— *Scopolii* DC. (4675)
4687 — Scorodonia L 363
4688 — trifoliata L. 363
4689 — vernalis L. 363
— *vernalis* Lap. (4684).
Scrofulariées. 358
Scutellaria L. 392
4690 — alpina L. 392
4691 — Columnæ All. 392
4692 — galericulata L. 392
4693 — hastifolia L. 392
4694 — minor L. 392
Secale L. 369
4695 — cereale L 369
— *villosum* L. (5278).
Securidaca.
— *legitima* Gærtn. (4696).
Securigera. DC 156
4696 — Coronilla DC. 156
Sedum DC. 184
4697 — acre L. 184
4698 — albescens Haw. 185
4699 — album L. 185
4700 — alpestre Vill. 184
4701 — altissimum Poir. 184
4702 — amplexicaule DC. 185
4703 — Anacampseros L. 184
— *andegavense* DC. (1392).
4704 — anglicum Huds. 185
4705 — annuum L. 184
4706 — anopetalum DC. 185
4707 — aristatum Vill. 185
4708 — atratum L. 185
— *azureum* Desf. (4710).
4709 — boloniense Ls. 184
— *brevifolium* DC. (4725).
4710 — cæruleum Wahl. 184
— *cæspitosum* DC. (1393).
4711 — Cepæa L. 184
— *Clusianum* Guss. (4720).
4712 — confertum Bor. 184
4713 — corsicum Dub. 185
4714 — cruciatum Desf. 185
4715 — dasyphyllum L. 185
— *divaricatum* Lap. (4705).
4716 — elegans Lej. 185
4717 — Fabaria K. 184
— *galioides* All. (4711).
— *glanduliferum* Guss. (4715).
— *Guettardi* Vill. (4704).
— *heptapetalum* Poir. (4710).
4718 — hirsutum All. 185
— *hispanicum* DC. (4706).
— *latifolium* Bert. (4719).
4719 — maximum Sut. 184
4720 — micranthum Bast. 185
— *monregalense* Balb. (4714).
— *neglectum* Ten. (4709).
— *nicæense* All. (4701).
— *ochroleucum* Vill. (4701).
4721 — purpurescens K. 184
— *purpureum* Tauch. (4717).
4722 — reflexum L. 185
— *repens* Schl. (4700).
— *Rhodiola* DC. (4200).
— *roseum* Scop. (4200).
— *rubens* L. (1394).
4723 — rupestre L. 185
— *rupestre* Vill. (4706).
— *saxatile* All. (4700).

— *saxatile* DC. (4705).
— *sexangulare* DC. (4709).
4724 — sexangulare L,. 184
4725 — sphæricum Lap.. 185
4726 — stellatum L.. 184
4727 — Telephium L. 184
— *Telephium* Rchb. (4717).
— *turgidum* Ram. (4720).
— *verticillatum* Lat. (4711).
4728 — villosum L. 185
Selaginella Spr. 586
4729 — deuticulata K.. 586
4730 — Helvetica Spr.. 586
4731 — spinulosa A. Br. 586
Selinum L. 205
— *alsaticum* Crantz. (3657).
— *Anethum* Roth. (525).
— *angulatum* Lam. (4732).
— *argenteum* All. (3645).
4732 — Carvifolia L. 204
— *cervaria* Crantz. (3641).
— *Chabræi* Jacq. (3658).
— *dimidiatum* DC. (4779).
— *Imperatoria* All. (2555).
— *Lachenalii* Gmel. (528).
— *Oreoselinum* Scop. (3641).
— *palustre* L. (3642).
— *palustre* Sut. (2714).
— *palustre* Thuill. (3658).
— *Peucedanum* Wigg. (3640).
— *pyrenæum* Gouan. (528).
— *scabrum* Lap. (3598).
— *sylvestre* Crantz. (529).
— *venetum* Spreng. (3645).
Sempervivum L.. 186
4733 — arachnoideum L. 186
4734 — arvernense L. et L. . . . 186
4735 — hirtum L. 186
4736 — montanum L. 186
4737 — tectorum L.. 186
Senebiera Pers.. 51
4738 — coronopus Poir. 52
— *didyma* Pers. (4739).
4739 — pinnatifida DC. 52
Senecio L.. 281
— *abrotanifolius* Gouan. (4740).
4740 — adonidifolius Ls.. 282
— *Alpestris* Gaud. (4761).
4741 — angustifolius Gr.. 283
4742 — aquaticus Huds. 282
— *arenarius* Salzm. (4754).
— *artemisæfolius* Pers. (4740).
— *aurantiacus* DC. (1255).
— *barbareæfolius* Krock (4746).
— *barbareæfolius* Rchb. (4742).
— *Barrelieri* Gouan. (4749),
— *brachychætus* DC. (1255).
4743 — cacaliaster Lam.. 282
— *carnosus* Lam. (4748).
4744 — cineraria DC. 282
— *cinerarioides* Viv. (4747).
— *commutatus* Spenn. (4755).
4745 — crassifolius Willd.. . . . 282
— *crithmifolius* Vahl. (2560).
— *croaticus* Waldst. (4743).
4746 — erraticus Bert. 282
4747 — erucifolius L. 282
— *exsquammus* Brot. (4750).
— *denticulatus* Müll. (4762).
— *denticulatus* Nolt. (4768).
— *difficilis* Duf. (4750).
4748 — Doria L. 283
4749 — Doronicum L. 282
— *fœniculaceus* DC. (4756).
— *fœniculaceus* Ten. (4756).
— *fontanus* Wallr. (4755).
— *Fuchsii* Gmel. (4761).
4750 — gallicus Vill. 282
— *humilis* Desf. (4754).
4751 — incanus L. 282
— *incanus* Lap. (4755).
4752 — Jacobæa L. 282
4753 — Jacquinianus Rchb. . . . 283
— *laxiflorus* Viv. (4750).
4754 — leucanthemifolius Desf. . 282
4755 — leucophyllus DC. 282
4756 — lividus L. 281
— *lividus* Nolt. (4762).
— *maritimus* Rchb. (4744).
— *nebrodensis* DC. (4756).
— *neglectus* Desv. (4752).
— *nemorensis* Gouan (4765).
— *nemorensis* Jacq. (4755).
— *nemorensis* Poll. (1257).
4757 — ovatus Willd. 283
— *palmatus* Lap. (4755).
4758 — paludosus L. 282
— *palustris* DC. (1256).
— *parviflorus* All. (4751).
— *persicæfolius* Ram. (4765),
4759 — pratensis Richt. 282
4760 — salicetorum Godr. 283
— *salicifolius* Wallr. (4761).
4761 — Saracenicus L. 283
— *spathulæfolius* DC. (1257).
— *squalidus* Willd. (4750).
4762 — sylvaticus L. 281
— *tenuifolius* DC. (4740).
4762' — tenuifolius Jacq. 282
4763 — Tournefortii Lap. 282
— *trilobus* Sibth. (4756).
4764 — viscosus L. 281
4765 — vulgaris L. 281
Serapias L. 495
— *Columnæ* Ann. (4771).
4766 — cordigera L. 495
4767 — cordigera-laxiflora Noul . 495
— *ensifolia* Murr. (1096).
— *glabra* Lap. (4768).
— *grandiflora* (1097).
— *hirsuta* Lap. (4769).
— *lancifera* St-Am. (4769).
— *lancifolia* Murr. (1097).
— *latifolia* L. (1709).
— *laxiflora* Rchb. (4771).
4768 — lingua L. 495
— *longifolia* L. (1711).
4769 — longipetala Poll. 495

4770 — longipetalo-loxiflora Noul. 495
— *microphylla* Ehrb. (1710).
— *microphylla* Mér. (1708).
— *nivea* Chaix. (1097).
4771 — occultata Gay. 495
— *oxyglottis* Rchb. (4769).
— *palustris* Scop. (1711).
— *parviflora* Parl. (4771).
— *pseudocordigera* Mor. (4769).
— *repens* Vill. (2195).
— *rubra* L. (1098).
— *xylophyllum* L. (1096).
Seridia.
— *microcephala* Cass. (1050).
— *sonchifolia* Cass. (1086).
— *spærocephala* Webb. (1084).
Seriola L. 292
4772 — ætnensis L. 292
— *ætnensis* Lap. (2526).
— *cretensis* L. (2551).
— *depressa* Viv. (4772).
— *taraxacifolia* Salzm. (2551).
— *taraxacoides* Lois. (4223).
— *uniflora* Biv. (4223).
— *urens* All. (4772).
— *urens* L. (2551).
Serrafalcus Parl.
— *arvensis* Godr. (752).
— *commutatus* Godr. (744).
— *hordeaceus* G. G. (747).
— *intermedius* Parl. (759).
— *Lloydianus* G. G. (754).
— *macrostachys* Parl. (755).
— *mollis* Parl. (742).
— *patulus* Parl. (745).
— *secalinus* Godr. (747).
— *squarrosus* Bub. (748).
Serratula DC. 265
4773 — V. alpina G. G. 265
— *Alpina* Lap. (4528).
— *Alpina* Vill. (4526).
— *arvensis* L. (1245).
— *Bocconi* Guss. (2647).
— *conica* Lam. (4981).
— *coronata* DC. (4775).
— *Crupina* Vill. (1428).
— *cynaroides* DC. (4189).
— *discolor* Willd. (4527).
— *dubia* Brot. (4981).
4774 — heterophylla DC. 265
— *humilis* DC. (2647).
— *mollis* Cav. (2648).
4775 — nudicaulis DC. 265
— *Rhaponticum* DC. (4191).
— *rosmarinifolia* Cass. (4981).
4776 — tinctoria L. 265
Seseli L. 209
— *Ægopodium* Scop. (54).
— *ammoides* Gouan. (4029).
— *Amomum* Scop. (4866).
— *annuum* L. (4779).
— *bienne* Crantz (4779).
4777 — Bocconi Guss. 210
— *Bunius* Vill. (4029).
— *Carum* Scop. (1054).
4778 — carvifolium Vill. 210
4779 — coloratum. Ehrb. 210
— *Corsicum* Link. (4051).
— *dioicum* Vill. (5260).
4780 — elatum L. 210
— *falcaria* Scop. (1890).
— *glaucum* St-Am. (4782).
— *glaucum* Sang. (4785).
— *Gouani* Koch (4780).
— *graveolens* Scop. (571).
4781 — Hippomarathrum L. . . . 209
— *Libanotis* Koch (2826)
— *massiliense* Césalp. (4785).
— *Meum* Scop. (5197).
4782 — montanum L. 210
— *multicaule* Jacq. (4782).
— *nanum* Duf. (4782).
— *nodiflorum* Scop. (2269).
— *Pyrenæum* L. (528).
— *saxifragum* L. (4029).
— *Sibthorpii* G. G. (2828).
4783 — tortuosum L. 210
— *tortuosum* Poll. (4779).
— *verticillatum* Desf. (4051).
Sesleria Ard. 555
4784 — argentea Sav. 555
4785 — cærulea Ard. 555
— *cylindrica* DC. (4784).
— *disticha* Pers. (5461).
— *echinata* Lam. (1648).
— *elongata* Host. (4784).
4786 — sphærocephala Ard. . . . 555
Setarla P. B. 541
4787 — ambigua Guss. 541
4788 — glauca P. B. 541
4789 — verticillata P. B. 541
4790 — viridis P. B. 541
Sherardia L. 251
4791 — arvensis L. 251
— *muralis* L. (2054).
Sibbaldia L. 150
4792 — procumbens L. 150
Sibthorpia L. 364
4793 — Europæa L. 364
Sida L. 85
4794 — Abutilon L. 85
Sideritis L. 386
— *Alpina* Vill. (4796).
— *crenata* Lap. (4796).
— *fruticulosa* Pourr. (4799).
— *hirsuta* Gouan (4979).
4795 — hirsuta L. 387
4796 — hyssopifolia L 387
— *incana* Gouan (4796).
4797 — montana L. 387
— *Ocymastrum* Gouan. (4974).
— *Pyrenaica* Poir. (4796).
4798 — romana L. 387
— *scordioides* Koch. (4796).
4799 — scordioides L. 387
— *spathulata* Lam. (4798).
— *tomentosa* Pourr. (4795).
Silaus Bess 208

4800 — pratensis Bess. 208
4801 — virescens Boiss. 208
Silene L. 64
4802 — acaulis L. 67
4803 — Alpina Thom. 65
— *alsinoides* Viv. (4515).
4803' — Anglica Auct. 68
4804 — angustifolia Guss. 65
— *annulata* Thore (4815).
— *arenaria* Desf. (4850).
— *arenicola* Presl. (4850).
4805 — Armeria L. 66
— *arvatica* Lag. (4809).
— *bicolor* Thore (4859).
4806 — bipartita Desf. 68
4807 — brachypetala Benth. . . . 68
— *canescens* Ten. (4806).
4808 — catholica Otth. 68
— *cerastoides* Vill. (4818).
4809 — ciliata DC. 67
— *clandestina* Dub. (4815).
— *Cœli rosa* G. G. (2975)
— *colorata* Poir. (4806).
4810 — commutata Guss. 65
4811 — conica L. 65
4812 — conoidea L. 65
4813 — Corsica DC. 67
4814 — crassifolia Thore. 65
4815 — cretica L. 67
4816 -V. divaricata G. G. 68
— *diurna* G. G. (2985).
4817 — Duriæi Spach. 68
— *elongata* Bell. (4802).
— *exscapa* All. (4802).
— *Fabaria* Bert. (4800).
— *fontana* Ten. (4841).
— *fruticosa* DC. (4845).
— *gallica* DC. (4818).
4818 — gallica L. 68
4819 -V. graminea Vis 67
4820 — hispida Desf. 67
— *inaperta* Bert. (4828).
4821 — inaperta L. 65
4822 — inflata DC 65
— *infracta* W. et Kit. (4855).
— *italica-pauciflora* Moris (4858).
4823 — italica Pers. 65
— *laeta* G. G. (2981).
— *Loiseleurii* G. G. (2977).
4824 — lusitanica auct. 68
— *maritima* Host. (4805).
4825 — maritima With. 65
4826 -V. minor Moris. 65
4827 -V. mollissima. 66
4828 — multicaulis Guss. 67
4829 — muscipula L. 67
4830 — nicæensis All. 67
4831 — noctiflora L. 68
4832 — nocturna L. 68
— *nodulosa* Viv. (4858).
4833 — nutans L. 68
4834 — nyctantha Willd 68
4835 — oleracea Bor. 65
4836 — Otites DC. 65
4837 — paradoxa L. 68
— *paradoxa* Lap. (4835).
4838 — pauciflora DC. 67
— *polyphylla* Vill. (4821).
4839 — portensis L. 66
— *Pourretii* Poir. (4809).
— *pratensis* G. G. (2978).
4840 -V. pubescens. 65
— *pudibunda* Rchb. (4841).
— *quadridentata* DC. (4841).
4841 — quadrifida L. 67
4842 — quinquevulnera L. . . . 68
4843 — Requienii Otth.. 68
— *rubella* DC. (4815).
4844 — rupestris L. 68
— *sabuletorum* Dub. (4820).
— *Salzmanni* Mut. (4852).
— *saponaria* Fries (4518).
4845 — saxifraga L. 67
— *scabra* Bert. (4821).
4846 — sedoides DC. 68
4847 — sericea All. 66
— *spicata* DC. (4852).
— *stellata* Lap. (4809).
— *stricta* Lap. (4829).
— *succulenta* Moris (4813).
4848 — sylvestris Rchb. 68
— *Tenoreana* Coll. (4834).
— *Thorei* Duf. (4814).
— *tridentata* DC (4818).
4849 — tubiflora Duf. 68
4850 — umbellata Otth. 65
— *uniflora* DC. (4805).
4851 — vallesia L.. 67
4852 — velutina Pourr. 66
4853 — vesicaria Schrad. 65
— *vespertina* Retz (2978).
— *vespertina* Seb. et Maur. (4820).
4854 -V. villosa Hard.. 65
— *viscossissima* Ten. (4850).
— *xeranthema* Viv. (4843).
Siler Scop. 205
— *aquilegifolium* Gærtn. (4855).
— *montanum* Crantz (2715).
4855 — trilobum Scop.. 205
Silybum Vaill.. 255
— *maculatum* Mœnch. (4856).
4856 — Marianum Gærtn. 255
Simelhis Kunth.
— *bicolor* Kunth. (541).
— *planifolia* G. G. (541).
Sinapis L.. 31
4857 — alba L. 31
4858 — arvensis L.. 31
4859 — Cheiranthus K. 31
4860 — cheirantiflora DC. 31
4861 — dissecta Lag. 31
— *erucoides* L. (1600).
— *hispanica* Thuill. (722).
— *hispida* Laterr. (4857).
4862 — incana L. 31
— *incana* Thuill. (718).
4863 -V. montana DC.. 31
— *nigra* L. (718).

— *orientalis* Auct. (4858).
— *Pyrenaica* L. (4867).
4864 — recurvata All.. 51
4865 — villosa Mérat. 51
Sison Lag.. 215
4866 — Amomum L.. 216
— *inundatum* Spreng. (2268).
— *Podagraria* Spreng. (54).
— *segetum* L. (5656).
— *verticillata-inundatum* Th. (4050).
— *verticillatum* L. (1055).
Sisymbrella.
— *aspera* Spach. (5500).
Sisymbrium L 56
4867 — acutangulum DC. 57
4868 — Alliaria Scop. 56
— *altissimum* L. (4870).
— *amphibium* L. (4251).
— *anceps* Wahl. (5299).
— *arenosum* L. (585).
— *asperum* L. (500).
4869 — austriacum DC. 57
— *austriacum* Jacq. (4869).
— *Barrelieri* Thuill. (1601).
— *bursifolium* Vill. (4874).
4870 — Columnæ Jq. 57
— *dentatum* All. (4874).
— *Erucastrum* Poll. (721).
— *erysimastrum* Lam. (4871).
— *erysimifolium* Pourr. (4869).
— *gallicum* Lois. (722).
— *gallicum* Willd. (4871).
— *hybridum* Thuill. (4255).
4871 — Irio L. 57
— *Irio* Thuill. (4870).
— *monanthus* Viv. (5226).
— *monense* L (725).
— *monense* Thuill. (1601).
— *monense* Vill. (724).
— *murale* L. (1601).
— *Nasturtium* L. (5505).
— *obtusangulum* Lois. (722).
4872 — officinale Scop. 57
— *palustre* Leyss. (4255).
4873 — pannonicum, Jq. 57
— *Parra* L. (720).
— *parviflorum* Lam. (4876).
4874 — pinnatifidum DC.. 56
4875 — polyceratum L. 56
— *pyrenaicum* L. (4254).
— *pyrenaicum* Vill. (4867).
— *rhedonense* Desgl. (4869).
— *repandum* Willd. (724).
— *Roripa* Scop. (4251).
— *saxatile* DC. (725).
— *simplicissimum* Lap. (5296).
4876 — Sophia L. 57
4877 — strictissimum L. 57
— *supinum* L. (5505).
— *sylvestre* L. (5506).
— *tanacetifolium* L. (2474).
4878 — taraxacifolium DC.. . . . 57
— *tenuifolium* L. (1602).
— *Thalianum* Gay. (401).
— *vimineum* L. (1605).
Sium L.. 214
— *Amomum* Roth (4866).
— *angustifolium* L. (656).
— *Apium* Roth. (571).
— *aromaticum* Lam. (4866).
— *Berula* Gouan (656).
— *Bulbocastanum* Spreng. (768).
— *bulbosum* Thore (4050).
— *Cordienii* Lois. (4801).
— *crassipes* Spreng. (2267).
— *Falcaria* L. (1890).
— *intermedium* DC. (4050).
— *inundatum* Roth (2268).
4879 — latifolium L. 214
— *nodiflorum* L. (2269).
— *repens* L. (2270).
— *segetum* Lam. (5656).
— *siculum* L. (726).
— *verticillatum* Lam. (1055).
— *virescens* Spreng. (4801).
Smilax L.. 477
4880 — aspera L. 477
— *aspera* L. (4880).
4881 — mauritanica Desf. 477
Smyrnium L. 220
— *Dioscoridis* Spreng. (4885).
— *Dodonæi* Spreng. (4884).
— *Mathioli* Tourn. (4882).
— *nodiflorum* All. (5285).
4882 — Olusatrum L. 220
4883 — perfoliatum L.. 220
— *ramosum* D'Urv. (4884).
4884 — rotundifolium DC.. . . . 220
Solanées 546
Solanum L. 548
4885 -V. chlorocarpum Spenn. . . 548
4886 — Dillenii Schult. 548
4887 — Dulcamara L. 548
4888 -V. flore-alba. 548
— *Hermanni* Dun. (4894).
4889 — humile Bernh.. 548
4890 — littorale Raab. 548
— *luteo-virescens* Gmel. (4885).
4891 — miniatum Willd. 548
4892 — nigrum L.. 548
— *nigrum-villosum* L. (4895).
— *ochroleucum* Bast. (4885).
— *pterocaulon* Rchb. (4892).
4893 — rubrum Mill. 548
— *scandens* Lam. (4887).
4894 — sodomeum L. 548
4894' — tuberosum L. 548
4895 — villosum Lam.. 548
Soldanella T. 599
4896 — alpina L. 599
— *montana* Lecoq. (4896).
4897 — montana Willd. 599
— *villosa* Darracq. (4897).
Solidago L. 284
— *Doronicum* L. (4749).
— *graveolens* Lam. (1459).
4898 — minuta Vill.. 285

4899 — monticola Jord. 284
4900 — nudiflora DC. 285
— *pratensis* Sav. (4037).
4901 — reticulata DC. 285
— *sarracenica* Fusch (4761).
4902 — virga-aurea L. 284
— *viscosa* Lam. (1440).
Sonchus L. 299
— *alpinus* L. (5231).
— *aquatilis* Pourr. (4907).
4903 — arvensis L. 299
4904 — asper Vill.. 299
— *cærulescens* Sm. (5231).
— *canadensis* Lap. (5231).
— *ciliatus* Lam. (4908).
4905 — decorus Cast. 299
— *fallax* Wallr. (4904).
— *glaucescens* Jord. (4908).
— *lævis* Vill. (4908).
4906 — lacerus Willd.. 299
— *Lanatus* Dalech. (299).
4907 — maritimus L. 299
— *montanus* Lam. (5231).
— *nitidus* Vill. (4907).
4908 — oleraceus L.. 299
4909 — palustris L. 299
4910 — pectinatus DC.. 299
— *picroi les* All. (5714).
— *Plumieri* L. (5232).
— *spinosus* Lam. (4904).
4911 — tenerrimus L. 299
Sorbus L. 167
4912 — Aria Crantz 167
4913 — aucuparia L. 167
— *chamæmespilus* Crantz. . 250
4914 — domestica L. 167
4915 — intermedia Pers.. 167
4916 — latifolia Pers.. 167
4917 — torminalis Crantz.. . . . 167
Sorghum Pers. 543
4918 — cernuum Willd. 543
4919 — halepense Pers. 543
4920 — saccharatum Pers.. . . . 543
4921 — vulgare Pers. 543
Soyeria Monn.. 302
— *alpina* G. G. (5231).
— *blattarioi les* Monn. (1401).
— *lampsanoides* Monn. (1405).
4922 — montana Monn. 302
4923 — paludosa Godr. 302
Sparganium L. 504
— *affine* Schn. (4923).
4924 — minimum Fr. 505
4925 — natans L. 505
— *natans* Rchb. (4924).
4926 — ramosum Huds. 505
4927 — simplex Huds.. 505
Spartianthus.
— *junceus* Link (4931).
Spartina Schreb. 540
4928 — alterniflora Ls.. 340
— *Duriæi* Parl. (4930).
4929 — stricta Roth. 540
4930 — versicolor Fab. 540
Spartium L.. 111
— *arboreum* Desf. (4521).
— *aspalathoides* Desf. (2075).
— *cinereum* Vill. (2077).
— *decumbens* Durande (1486).
— *erinaceoides* Lois. (2075).
— *Gasparrini* Guss. (2079).
— *gymnopterum* Viv. (2079).
— *horridum* Vahl. (2082).
4931 — junceum L 111
— *lanigerum* Desf. (837).
— *linifolium* Desf. (2086).
— *pilosum* Roth. (2088).
— *purgans* L. (4522).
— *radiatum* L. (2090).
— *rigidum* Viv. (837).
— *sagittale* Roth (2091).
— *scoparium* L. (4523).
— *Scorpius* L. (2 92).
— *sphærocarpon* Lap. (2076).
— *spinosum* L. (836).
— *tinctorium* Roth (2093).
— *vitlosum* Vahl. (837).
Specularia Heist. 315
4932 — falcata A. DC. 315
4933 — hybrida A. DC.. 315
4934 — pentagonia A. DC. 315
4935 — Speculum A. DC.. 315
Spergella Rchb.. 75
4936 — glabra Rchb. 76
4937 — nodosa Rchb. 76
4938 — pilifera DC. 76
4939 — saginoides Rchb.. 76
4940 — subulata Rchb. 76
Spergula L. 75
4941 — arvensis L. 74
— *laricina* Fl. D. (4940).
— *marina* Bartl. (4948).
4942 — Morisonii Bor.. 74
— nodosa L. (4937).
4943 — pentandra L. 74
— *pentandra* Rchb. (4942).
4944 -V.præcox.. 74
— *rubra* Godr. (4952).
— *saginoides* L. (4939).
4945 -V.sativa. 74
— *segetalis* Vill. (4934).
— *subulata* Sw. (4940).
4946 -V.vulgaris 74
Spergularia Pers. 74
4947 -V.campestris Fenzl. 75
4948 -V.heterosperma Fenzl.. . . 75
4949 — macrorhiza G. G.. 74
4950 -V.marginata Fenzl. 75
4950' — media Pers.. 75
4951 -V.pinguis Fenzl. 75
4952 — rubra Pers. 75
— *salina* Presl. (4948).
4953 — salsuginea Fenzl. 75
4954 — segetalis Fenzl. 74
Sperosissima 618
4955 — maydis 618
Sphacelia.
— *segetum* Lev. (1502).

Sphærocarpus Mich. 395
4956 — Michelii Bell. 395
Sphenopus Trin.
— *divaricatus* Rchb. (5799).
— *Gouani* Trin. (5799).
Spinacia T. 411
— *glabra* Mill. (4957).
4957 — inermis Mœnch. 412
— *oleracea* L. (4958).
4958 — spinosa Mœnch 412
Spiræa L. 149
4959 — Aruncus L. 149
4960 — Filipendula L. 149
4961 — hypericifolia L. 149
— *pubescens* DC. (4960).
4962 — salicifolia L. 149
4963 — Ulmaria L. 149
Spiranthes L. 488
4964 — æstivalis Rich. 488
4965 — autumnalis Rich. 488
Spirodela.
— *polyrhiza* Schleid. (2766).
Sporobulus R. Br.
— *pungens* Kunth. (92).
Stachys L. 388
— *Alopecoros* Benth. (662).
4966 — alpina L. 388
4967 — ambigua Sm. 388
4968 — annua L. 389
4969 — arvensis L. 389
— *barbata* Lap. (4973).
— *barbigera* Viv. (4973).
— *Betonica* Benth. (664).
— *betonicæfolia* Pers. (4973).
— *Bufonia* Thuill. (4979).
— *circinnata* Mut. (4970).
4970 — corsica Pers. 389
— *densiflora* Benth. (663).
— *divaricata* Viv. (4974).
4971 — Germanica L. 388
4972 — glutinosa L. 388
4973 — heraclea All. 388
4974 — hirta L. 389
4975 — lanata Jacq. 388
4976 — maritima L. 389
4977 — marrubiifolia Viv. 389
— *nervosa* Gatt. (4968).
4978 — palustris L. 388
— *phlomoides* Willd. (4975).
— *Poiretti* Ten. (4977).
— *procumbens* (Lam. (4979).
— *purpurea* Ten. (4977).
4979 — recta L. 389
— *Sideretis* Vill. (4979).
4980 — sylvatica L. 388
— *tomentosa* Gatt. (4971).
Stœchas.
— *purpurea* Tourn. (2755).
Stœhelina DC. 264
4981 — dubia L. 264
Staphylea L. 100
4982 — pinnata L. 100
Staphyléacées 100
Staphylodendrum.
— *pinnatum* Scop. (4982).
Statice Willd. 405
— *acutifolia* Rchb. (5005).
— *atliacea* Willd. (445).
— *alpina* Hoppe. (442).
— *arenaria* Pers. (450).
— *arristata* Sibth. (4995).
— *Armeria* Scop. (442).
— *Armeria* Sm. (448).
4985 — articulata Lois. 405
— *aspera* Lam. (4995).
— *auriculæfolia* Benth. (4997).
— *auriculæfolia* DC. (4995).
— *auriculæ-urcifolia* Pourr. (4997).
4984 — bahusiensis Fr. 404
4985 — bellidifolia Gouan 404
— *Bubanii* Gir. (4999).
— *cæspitosa* Poir. (448).
— *caspia* Willd. (4985).
4986 — confusa G. G. 404
— *cordata* All. (4985).
— *cordata* Desf. (5006).
4987 — cordata Guss. 405
— *densiflora* Gir. (4995).
4988 — densiflora Guss. 404
— *dichotoma* Dub. (4991).
— *dichotoma* Guss. (5006).
— *dichotoma* Moris. (4985).
— *dichotoma* Mut. (4999).
4989 — dictyoclada Boiss. 405
4990 — diffusa Pourr. 405
— *Dodartii* Gir. (5060).
— *dubia* Andr. (5006).
4991 — Dubyei G. G. 404
4992 — duriuscula Gir. 404
4993 — echioides L. 405
— *fasciculata* Vent. (444).
4994 — ferulacea L. 405
4995 — Girardiana Guss. 404
— *globulariæfolia* DC. (4986).
— *Gmelini* Koch. (5004).
— *hybrida* Mont. (5001).
— *lanceolata* Rchb. (4999).
— *leucantha* Lois. (446).
— *Limonium* Desf. (5002).
4996 — Limonium L. 404
— *linearifolia* Laterr. (448).
4997 — lychnidifolia Gir. 404
— *maritima* Mill. (448).
4998 — minuta L. 404
— *minuta* Salis. (5005).
— *monopetala* L. (2844).
— *montana* Mill. (442).
— *mucosa* Salzm. (5001).
4999 — occidentalis Lloyd . . . 404
— *oleæfolia* Ten. (4988).
5000 — oleæfolia Willd. 404
— *oleifolia* Pourr. (5006).
5001 — ovalifolia Poir. 404
— *oxylepis* Boiss. (4988).
— *plantaginea* All. (450).
— *pseudolimonium* Rchb. (4996).
5002 — pubescens DC. 405

— *pubescens* Salis. (446).
— *rariflora* Drej. (4984).
— *reticulata* Bieb. (4985).
— *reticulata* Gouan. (5006).
— *reticulata* Lois. (5006).
— *reticulata* Salis. (4989).
— *reticulata* Willd. (5006).
5003 — rupicola Bad. 404
— *Scopoliana* Bert. (4988).
5004 — serotina Rchb.. 404
5005 — sinuata L.. 404
— *Smithii* Ten. (5006).
— *spathulata* Bab. (4999).
— *tenuifolia* Bert. (5005).
— *vimenea* Schrad. (5006).
5006 — virgata Willd. 405
— *Willdenowiana* Poir. (4997).
— *Willdenowiana* Rchb. (4992).
— *Willdenowii* Lois. (4995).
Staticées 401
Stegia.
— *Lavatera* DC. (2761).
Stellaria L. 79
5007 — aquatica DC.. 79
5008 -V.boræana Weih. 79
5009 — cerastioides L. 79
— *ciliata* Scop. (455).
— *Dilleniana* Leers. (5007).
— *Dilleniana* Mœnch. (5011).
5010 — dubia DC. 79
5011 — glauca With.. 80
5012 — graminea L.. 80
5013 — Holostea L. 80
— *latifolia* DC. (5014).
— *latifolia* Pers. (5016).
5014 -V.major K. 79
— *mantica* Poir. (1118).
5015 — media Vill. 79
— *neglecta* Weih. (5014).
5016 — nemorum L.. 80
— *pentagyna* Gaud. (5009).
— *radicans* Lap (5009).
5017 — Saxifraga Spr. 79
— *uliginosa* Murr. (5007).
5018 -V.undulata. 79
— *viscida* Bieb. (5010).
Stellera.
— *Passerina* L (5587).
Stemmacantha.
— *cynaroides* Cass. (4189).
Stenactis Nees. 287
5019 — annua Nees. 287
— *bellidiflora* Braun. (5019).
— *dubia* Cass. (5019).
Stephanocarpus.
— *monspeliensis* Spach. (1287).
Sternbergia W. et Kit.
— *lutea* Gawl. (248).
Stipa L. 548
— *Aristella* L. (455).
— *Calamagrostis* Wahl. (2716).
5020 — capillata L. 548
— *humilis* Brot. (5025).
5021 — juncea L. 549
5022 — pennata L. 548
5023 — tortilis Desf.. 549
Stratiotes L.. 497
5024 — aloides L. 497
Streptopus L. 475
5025 — amplexifolius DC. 475
— *distortus* Lois. (5025).
Sturmia Rchb.
— *Læselii* Rchb. (2900).
Sturmia Sch.
— *verna* Pers. (5199).
Styracées 521
Styrax T. 521
5026 — officinale L.. 522
Suæda Forsk. 415
5027 — fruticosa Forsk.. 415
— *hirsuta* Rchb. (2656).
5028 -V.macrocarpa M. T. 415
5029 — maritima Dum. 415
5030 — setigera M. T. 415
— *splendens* G. G. (5030).
Succisa.
— *pratensis* Mœnch. (4661).
Swertia L. 550
5031 — perennis L. 550
Symphytum T. 540
5032 — bulbosum Schimp.. 540
— *Clusii* Gmel. (5032).
— *filipendulum* Bisch. (5032).
— *macrolepis* Gay. (5032).
5033 — mediterraneum K.. 540
5034 — officinale L. 540
— *punctatum* Gaud. (5032).
5035 — tuberosum. 540
— *Zeyheri* Schimp. (5032).
Syntherisma.
— *ciliare* Lois. (1595).
— *glabrum* Schrad. (1594).
— *vulgare* Schrad. (1595).
Syringa.
— *vulgaris* L. (2855).
Syspone.
— *sagittalis* Gris. (2091).

Tamaricinées 178
Tamariscus.
— *gallicus* All. (5058).
— *germanicus* Scop. (5259).
— *narbonensis* Lop. (5058).
— *pentandra* Lam. (5058).
Tamarix L. 178
5036 — africana Poir. 178
5037 — anglica Webb. 178
— *canariensis* Willd. (5058).
5038 — gallica L. 178
— *gallica* Sm. (5037).
— *germanica* L. (5259).
— *senegalensis* DC. (5058).
Tamus L. 477
5039 — communis L. 477
5040 — smilacifolia Jullier. . . . 477
Tanacetum L.. 280
— *alpinum* Schultz. (2806).

5041 — annuum L. 281
— *atratum* Schultz. (2808).
5042 — Audiberti DC. 281
5043 — Balsamita L.. 280
— *corymbosum* Schultz. (2809).
— *Parthenium* Schultz. (2815).
5044 — vulgare L.. 281
Taraxacum Juss. 297
— *autumnale* Cast. (5046).
— *Dens-leonis* Desf. (5055).
5045 — erythrospermum Andr.. . 297
5046 — gymnanthum DC.. 297
5047 — laciniatum Bréb.. 297
5048 — lævigatum DC.. 297
5049 — lanceolatum Poir. 297
— *leontodon* Dumor. (5055).
5050 — leucospermum Jord.. . . 297
5051 — maculatum Jord. 297
5052 — obovatum DC. 297
5053 — officinale Vill.. 297
5054 — palustre DC.. 297
5055 — rubrinerum Jord. 297
— *vulgare* Schrank. (5055).
Targionia Mich.. 595
5056 — hypophylla L. 595
Taxus T. 456
5057 — baccata L.. 456
Teesdalia R. Br.. 48
— *Iberis* DC. (5059).
5058 — Lepidium DC. 48
5059 — nudicaulis R. Br.. 48
Telephium L. 182
5060 — Imperati L. 182
Teline.
— *candicans* Webb. (2076).
— *linifolia* Webb. (2083).
Telmatophace.
— *gibba* Schleid. (2761).
— *polyrhiza* Godr. (2766).
Tenoria.
— *fruticescens* Spreng. (777).
— *fruticosa* Spreng. (778).
TÉRÉBINTHACÉES.. 102
Terebinthus.
— *vulgaris* Cass. (5744).
Tetragonolobus Scop . . . 120
5061 — biflorus Mut.. 120
5062 — maritimus DC.. 120
5063 — purpureus Mœnch. . . . 120
5064 — siliquosus Roth 120
Tetrahit.
— *nodosum* Mœnch. (1996).
Teucrium L. 595
5065 — aureum Schreb.. 595
5066 — Botrys L. 594
5067 — capitatum L. 595
5068 — Chamædrys L.. 594
— *Chamæpitys* L. (114).
— *flavicans* Lam. (5065).
5069 — flavum L. 594
5070 — fruticans L. 594
— *gnaphalodes* Vahl. (5065).
— *Iva* L. (140).
— *lanuginosum* H. et L. (5078).
5071 — lucidum L. 594
— *maritimum* Lam. (5072).
5072 — Marum L.. 594
5073 — massiliense L.. 595
5074 — montanum L. 595
— *moschatum* Lam. (116).
— *odoratum* Lam. (5075).
— *officinale* Lam. (5068).
— *palustre* Lam. (5079).
5075 — Polium L.. 595
5076 — pseudo-chamæpitys L. . . 594
— *pseudo-hyssopus* Salis (5067).
— *pseudo-hyssopus* Schreb. (5075).
5077 — pyrenaicum L.. 595
— *reptans* Pourr. (5077).
5078 — scordioides Schreb. . . . 594
5079 — Scordium L. 594
5080 — scorodonia L. 595
— *sylvestre* Lam. (5080).
— *tomentosum* Vill. (5065).
Thalictrum L.. 12
— *alpestre* Gaud. (5085).
5081 — alpinum L. 12
— *ambiguum* Schl. (5092).
5082 — angustifolium L. 12
5083 — aquilegifolium L. 12
— *Bauhini* Crantz. (5082).
— *Bauhinianum* Wallr. (5082).
— *collinum* Wallr. (5101).
— *elatum* Gaud. (5092).
— *elatum* Mut. (5090).
5084 — flavum L.. 14
— *flexuosum* Rchb. (5101).
5085 — fœtidum L. 15
5086 — galioides Pers.. 12
5087 -V. glabrum G. G. 15
5088 — glaucum Df.. 14
5089 -V. gracile G. G. 14
— *Kemense* Fries. (5097)
— *Kochii* Fries. (5101).
— *laserpitifolium* Willd. (5082).
5090 — lucidum L.. 14
5091 — macrocarpum Godr. . . . 12
5092 — majus Jacq.. 12
— *medium* Jacq. (5090).
— *minus* Godr. (5092).
5093 — minus L. 15
— *montanum* Wallr. (5095).
5094 -V. Morisonii Mut.. 1
5095 — nigricans DC. 14
5096 — nitidulum Jord. 14
5097 — nutans Df.. 15
5098 — odoratum G. G.. 15
5099 — pubescens DC 15
5100 — riparium Jord. 14
5101 — saxatile DC. 15
— *saxatile* Vill. (5085).
5102 — simplex L. 12
— *simplex* Auct. Gall. (5082).
— *styloideum* L. (5082).
5103 — sylvaticum K.. 15
5104 — tuberosum L.. 12
Thapsia T. 202
— *tenuifolia* Lag. (1662).

5105 — villosa L. 202
Théligonacées 459
Theligonum L. 459
5106 — Cynocrambe L. 459
Thésiacées. 424
Thesium L. 425
5107 — alpinum L. 425
— *alpinum* Thuill. (5109).
5108 — divaricatum Rchb. . . . 425
5109 — humifusum DC. 425
— *Hussenoti* Huss. (5109).
5110 — intermedium Schrad. . . 425
— *linophyllum* Rchb. (5110).
5111 — pratense Ehrh. 425
5112 — tenuifolium Rchb.. . . . 425
Thlaspi Dill. 49
5113 — alliaceum L. 50
5114 — alpestre L 50
— *alpestre* Vill. (5118).
5115 — alpinum Jq.. 50
5116 — arnaudiæ Jord. 50
5117 — arvense L 50
5118 — brachypetalum Jord.. . . 50
— *Bursa pastoris* L. (881).
— *campestre* L. (2787).
— *campestre* Vill. (2790).
5119 — erraticum Jord. 50
5120 — Gaudinianum Jord. . . . 50
— *heterophyllum* DC. (2789).
— *hirtum* L. (2790).
— *hirtum* Sm. (2789).
— *humifusum* Lois. (2791).
— *marginatum* Lap. (65).
5121 — montanum L. 50
— *nudicaule* Lois. (5059).
5122 — perfoliatum L. 50
— *Pollichii* Poir. (2788).
— *præcox* Mut. (5114).
5123 — Revellierii Bor. 50
— *rivale* Presl. (2554**).
— *rotundifolium* Gaud. (2554*).
— *ruderale* All. (2794).
— *saxatile* L (65).
— *stylosum* Mut. (5115).
— *sylvium* Gaud. (5115).
5124 — sylvestre Jord. 50
5125 — virens Jord.. 50
— *virgatum* G. G. (5118).
5126 — vulcanorum Lamot. . . . 50
Thrincia Roth. 295
— *grumosa* Brot. (5129).
5127 — hirta Roth. 295
— *hispida* DC. (5127).
5128 — hispida Roth. 295
— *Leysseri* DC. (5127).
— *Leysseri* Wallr. (5127).
— *maroccana* Pers. (5128).
— *mauritanica* Spreng. (5128).
— *taraxacoides* Gaud. (5128).
5129 — tuberosa DC 295
Thymus L. 581
— *Acynos* L. (810).
— *affinis* Sieb. (5152).
— *alpinus* L. (811).
5130 — angustifolius Pers. 581
— *Calamintha* Sm. (816).
5131 — chamœdrys Fr. 581
— *corsicus* Pers. (813).
— *corsicus* Moris (5170).
— *filiformis* Ait. (5201).
— *grandulosus* Req. (814).
— *grandiflorus* Scop. (815).
— *gratissimus* Duf. (5156).
5132 — Herba-barona Ls. 581
5133 — humifusus Bern 581
5134 — lanuginosus Schk 581
5135 — Linnæanus Rchb. 581
— *marshalianus* Viv. (5132).
— *nepeta Sm.* (817).
5136 — nervosus Gay. 581
— *parviflorus* Req. (5170).
— *reflexus* Lej. (5137).
5137 — Serpyllum L. 581
— *virgatus* Ten. (5202).
5138 — vulgaris L. 581
— *vulgaris* Lap. (5136).
Thysselinum.
— *palustre* Hoff. (5642).
Tilia L. 84
5139 — corallina Sm. 84
— *corallina* Ait. (5141).
— *grandiflora* Ehrh. (5141).
5140 — intermedia DC. 84
— *microphylla* Vent. (5142).
— *mollis* Spach. (5141).
— *parvifolia* Ehrh. (5142).
— *pauciflora* Hayn (5141).
5141 — platyphylla Scop. 84
— *rubra* DC. (5141).
5142 — sylvestris Desf. 84
Tiliacées 84
Tilletia.. 618
5143 — caries Tull. 618
Tillæa Mich.. 185
— *aquatica* L. (764).
5144 — muscosa L. 185
— *rubra* Gouan. (1595).
Tithymalus.
— *acutifolius* Lam. (1846).
— *arborens* Lam. (1824).
— *auriculatus* Lam. (1840).
— *helioscopius* Lam. (1852).
— *maritimus* Lam. (1859).
— *nummularius* Lam. (1820).
— *purpureus* Lam. (1821).
— *rupestris* Lam. (1851).
— *serratus* Lam. (1858).
Tofieldia Huds. 461
5145 — calyculata Wahl.. 461
— *Ossifraga* Nem. (5298).
— *palustris* Huds. (5145).
Tolpis Ad.. 290
— *altissima* Pers. (5147).
5146 — barbata Willd 290
— *crinita* Low. (5147).
— *sexaristata* Biv. (5147).
— *umbellata* DC. (5146).
5147 — virgata Bert. 290

Tordylium L. 207
— *Anthriscus* L. (5150).
5148 — apulum L. 207
— *humile* Desf. (5148).
5149 — maximum L. 207
— *nodosum* L (5156).
— *officinale* Auct. Gall. (5148)
Torilis Hoff. 201
5150 — Anthriscus Hoff. 201
— *Anthriscus* Gærtn. (552).
5151 -V. divaricata G. G. 201
— *helvetica* Gmel. (5155).
5152 — heterophylla Guss. 201
5153 — infesta Wallr. 201
— *macrocarpa* Gærtn. (1162).
5154 -V. nana Brèb 201
5155 — neglecta Schulz. 201
5156 — nodosa Gærtn. 201
— *rubella* Mœnch. (5150).
Tormentilla L. 150
5157 — erecta L. 151
5158 -V. mixta 151
— *officinalis* Lap. (5157).
5159 — reptans L. 151
Tozzia L. 565
5160 — Alpina L. 565
Tracheilum,
— *majus* Clus. (855).
— *minus* Lob. (852).
— *vulgare* Clus. (872).
Trachynotia.
— *alterniflora* DC. (4928).
— *stricta* DC. (4929).
Tragacantha.
— *massiliensis* Bauth. (564).
Tragium
— *Columnæ* Spreng. (5727).
— *peregrinum* Spreng. (5725.)
Tragopogon L. 296
5161 — australis Jord. 296
— *Baylei* Lecoq. (5168).
5162 — crocifolius L. 296
— *Dalechampii* L. (5521).
5163 — dubius Vill. 296
5164 — hirsutus Gouan. 296
— *livescens* Bess. (5163).
5165 — major Jacq. 296
— *minor* Fries. (5168).
5166 — orientalis L. 296
— *picroides* L (5522).
— *porrifolius* DC. (5161).
5167 — porrifolius L. 296
5168 — pratensis L. 296
5169 — stenophyllus Jord. 296
— *undulatus* Rchb. (5166),
Tragoselinum.
— *Angelica* Lam. (54).
— *majus* Lam. (5724).
— *minus* Lam. (5726).
Tragus Hall. 540
5170 — racemosus Hall. 540
Trapa L. 175
5171 — natans L. 174
Trapacées. 175
Tribulus L. 99
5172 — terrestris L 99
Trichocrepis.
— *bifida* Vis. (4028).
Trichodium.
— *Alpinum* Schrad. (94).
— *caninum* Schrad. (82).
— *elegans* R. et Sch. (84).
— *rupestre* Schrad. (81).
— *setaceum* R. et Sch. (95)
Tricholoma Fr.
5173 — albellus Fr. 607
5174 — amethystina Fr. 607
5175 — gambosum Fr. 607
5176 — sulfureum Fr. 607
Trichonema Ker.
— *Bulbocodium* Rchb. (2595).
— *Bulbocodium* Sm. (2595).
— *Columnæ* Rchb. (2595).
— *Linaresii* G. G. (2595).
Trientalis L. 400
5177 — Europæa L. 400
Trifolium L. 125
5178 — agrarium L. 125
— *agrarium* Schreb. (5186).
5179 — agrestinum Jord. 129
5180 — alpestre L. 128
5181 — Alpinum L. 126
5182 — angulatum DC 127
5183 — angustifolium L. 127
5184 — arenivagum Jord. 129
— *aristatum* Link. (5209).
— *arrectisetum* Brot. (5209).
5185 — arvense L. 128
5186 — aureum Poll. 125
— *aureum* Thuill. (5225).
5187 — badium Schreb. 125
— *Balbisianum* DC. (5218).
5188 -V. bicolor Rchb. 128
5189 — Bocconi DC. 129
— *Brittingerii* Weitt. (5185).
— *Buxbaumii* Savi (5247).
5190 — cæspitosum DC. 126
— *campestre* Schreb. (5178).
— *capilliforme* Delile. (5196).
5191 — Cherleri L. 128
— *chrysanthum* Gaud. (5225).
— *ciliosum* Thuill. (5194).
5192 — Clusii G. G. 126
— *clypeatum* Lap. (5212).
— *collinum* Bast. (5189).
— *commutatum* Led. (5259).
— *controversum* Salis. (5196).
— *Corsicum* Req. (5197).
5193 — dalmaticum Guss. 129
5194 — diffusum Ehrh. 127
— *dipsaceum* Thuill. (5259).
5195 — elegans Savi. 127
— *Endressi* Gay. (5218).
— *filiforme* Auct. Gall. (5224).
5196 — filiforme L. 125
— *filiforme* DC. (5227).
5197 — flavescens Ten. 128
— *flexuosum* Jacq. (5215).

5198 — fragiferum L. 126
— *fuscum* Desv. (5186).
5199 -V. Gayanum G. G. 128
— *gemellum* Lap (5189).
— *glareosum* Schl. (5221).
5200 — glomeratum L. 129
5201 — gracile DC. 129
— *gracile* Thuill. (5185).
— *heterophyllum* Lej. (5226).
— *hirtum* All. (5202).
5202 — hispidum Desf. 128
— *hybridum* Savi (5219).
— *hybridum* Desf. (5195).
5203 — hybridum L. 127
5204 — incarnatum L. 127
— *irregulare* Pourr. (5212).
— *lævigatum* Desf. (5242).
5205 — lagopinum Jord. 129
5206 — lagopus DC. 129
5207 — lappaceum L. 128
5208 — leucanthum Dub. 128
5209 — ligusticum DC. 129
— *litigiosum* Desv. (5257).
5210 — littorale Jord. 129
— *longistipulatum* Lois (5259).
— *lucanicum* Gasp. (5195).
— *macropodum* Guss. (5214).
— *macrorhizum* W. et Kit. (5117).
5211 -V majus Kock. 125
5212 — maritimum Huds. 128
5213 — medium L. 127
5214 — Michelianum DC. 127
— *micranthum* Viv. (5196).
5215 — microphyllum Desv. . . . 127
5216 -V. minus Kock.. 125
— *minus* Sm. (5227).
5217 — Molinerii Balb. 127
5218 — montanum L. 128
— *nervosum* Presl. (5207).
5219 — nigrescens Viv. 127
— *nivale* Sieb. (5226).
— *Nœanum* Rchb. (5204).
5220 — ochroleucum L. 128
— *ornithopodioides* L. (5257).
— *pallescens* DC. (5219).
5221 — pallescens Schreb. . . . 127
— *pallidum* Savi. (5197).
— *pallidum* W. et Kit. (5197).
5222 — pannonicum Vill. 127
— *panormitanum* Presl. (5259).
5223 — parisiense DC. 125
5224 — parviflorum Ehrh. 126
— *patens* Schreb. (5225).
5225 — Perreymondi Gr. 126
5226 — pratense L. 127
5227 — procumbens L. 125
— *procumbens* Schreb (5178).
— *procumbens* Sm. (5178).
5228 — purpureum DC. 127
5229 — repens L. 126
— *resupinatum* Guss. (5192).
5230 — resupinatum L. 126
— *rigidum* Savi (5205).
— *roseum* Presl. (5220).
5231 — rubellum Jord. 129
5232 — rubens L. 128
5233 — sabuletorum Jord. . . . 129
5234 — sativum Rchb. 127
— *Savianum* Guss. (5247).
5235 — saxatile All. 129
5236 — scabrum L. 129
— *scabrum* Schreb. (5241).
5237 — spadiceum L. 125
— *spadiceum* Vill. (5184).
5238 — spumosum L. 126
5239 — squarrosum DC. 128
— *squarrosum* L. (5220).
5240 — stellatum L. 127
— *stramineum* Presl. (5204).
5241 — striatum L. 129
— *striatum* Moris (5245).
5242 — strictum DC. 128
— *strictum* Schr. (5224).
— *suaveolens* Willd. (5230).
5243 — subterraneum L. 126
5244 — suffocatum L.. 129
— *sylvaticum* Ger. (5206).
5245 — tenuiflorum Ten. 129
— *Thalii* Vill. (5190).
— *thymiflorum* Vill. (5255).
5246 — tomentosum L. 126
5247 — uniflorum DC. 126
— *Vaillantii* Lois. (5214).
— *Vaillantii* Poir. (5195).
— *Vaillantii* Ten. (5219).
— *vesicarium* Cast. (5192).
5248 — vesiculosum Savi. 126
5249 -V. villosum. 127
— *Xatardii* DC. (5212).
Triglochin L. 497
5250 — Barrelieri Lois. 498
— *laxiflorum* Lois (5250).
5251 — maritimum L. 498
5252 — palustre L. 498
Trigonella L. 120
5253 — corniculata L. 121
5254 — Fœnum-græcum L. . . . 121
— *gladiata* Stev. (5259).
5255 — hybrida Pourr. 121
5256 — Monspeliaca L. 121
5257 — ornithopodioides DC. . . 121
5258 — polycerata L. 121
5259 — prostata DC. 121
Trinia Hoff. 217
— *glaberrima* Dub. (5260).
— *glauca* Rchb. (5260).
— *Henningii* M. et K. (5260).
— *pumila* Rchb. (5260).
5260 — vulgaris DC. 217
Triodia.
— *decumbens* P. B. (1501).
Tripleurospermum.
— *inodorum* Schultz. (5047).
— *maritimum* Koch. (5048).
Triplocentron.
— *melitense* Cast. (1067).
— **Cripolium.**
— *vulgare* Nees. (558).

Trisetum Pers. 555
— *airoides* R. et Sch. (5257).
5261 — alpestris. 555
5262 — argentea. 555
— *brevifolium* R. et Sch. (5265)
5263 — distichophyllum P. B. . . 555
5264 — flavescens P. B. 555
5265 -V lutescens. 555
5266 — neglectum R. et Sch.. . . 555
— *pratense* Pers. (5264).
— *puberulum* Ten. (5587).
— *striatum* Pers. (5571).
5267 — subspicatum P. B. . . . 555
— *tenue* R. et Sch. (5571).
5268 -V. variegata. 555
Triticum L. 567
— *acutum* DC. (69).
5269 — æstivum L. 567
— *cæspitosum* DC. (709).
— *caninum* Huds (71).
— *caudatum* G. G. (55).
— *ciliatum* DC. (707).
5270 — compositum L. 567
5271 — Dicoccum Schrank. . . . 567
5272 — Durum Df. 567
— *farctum* Viv. (75).
— *Festuca* DC. (5295).
— *festucoides* Bert. (5295).
— *gennense* DC. (708).
— *glaucum* Brch. (76).
— *glaucum* Desf. (72).
— *gracile* DC. (708).
— *Halleri* Viv. (5295).
— *hispanicum* Viv. (5295).
5273 — hybernum L. 567
— *intermedium* Host. (72).
— *junceum* L. (75).
— *latronum* Godr. (72).
— *laxum* Fries. (69).
— *loliaceum* Sm. (1040(.
— *maritimum* L.(3803).
5274 — monococcum. L. 567
— *Nardus* DC. (5296).
— *ovatum* G. G. (56).
— *phœnicoides* DC. (708).
— *pinnatum* DC. (708).
— *Poa* DC. (5295).
5275 — Polonicum L. 567
— *pungens* Pers. (75).
— *pycnanthum* G. G. (76).
— *repens* L. (77).
— *rigidum* DC. (72);
— *Rottbolla* DC. (1040).
— *scirpeum* Guss. (78).
— *sepium* Lam. (69).
5276 — spelta L. 567
— *sylvaticum* DC. (710).
— *tenellum* Viv. (5296).
— *tenuiculum* Lois. (5295).
— *triaristatum* G. G. (58).
— *trunciale* G. G. (60).
5277 — turgidum L. 567
— *unilaterale* L. (5296).
5278 — villosum P. B. 567
5279 — vulgare Vill. 567
— *vulgari-ovatum* Godr. (59).
Trixago Stev. 567
5280 — Apula Stev. 567
5281 — latifolia Rchb. 567
— *purpurea* Stev. (5281)
5282 — viscosa Rchb. 567
Trochiscanthes K. 209
5285 — nodiflorus K. 209
Trollius L. 16
5284 — Europæus L. 16
Tuber. 615
5285 — album Bull. 615
5286 — griseum Pers.. 615
5287 — moschatum Bull. 615
5288 - nigrum Bull. 615
— *cibarium* Bull. (5288).
— *parasiticum* Bull. (4197.
— *croci* Dub. (4197).
Tuberaria.
— *annua* Spach (2221).
— *perennis* Spach (2246).
Tubilium.
— *siculum* F. et M. (4057).
Tulipa T. 464
— *acrocarpa* Jord. (5291).
— *acutiflora* Pourr. (5292).
5289 — Celsiana DC. 464
5290 — Clusiana DC. 464
5291 — gallica Lois. 464
5292 — Oculus Solis St-Am. . . . 464
5295 — præcox Ten. 464
5294 — sylvestris L. 464
Tunica.
— *saxifraga* Scop. (1575).
Turgenia Hoff. 201
5295 — latifolia Hoff. 201
— *tuberculata* Boiss. (5295).
Turritis L. 58
— *cærulea* All. (591).
— *Gerardi* Bess. (592).
5296 — glabra L. 58
— *hirsuta* Vill. (595).
— *multiflora* Lap. (597).
— *ochroleuca* Lam. (402).
— *purpurea* Lam. (405).
— *Rail* Vill. (400).
— *setosa* Lap. (4865).
— *stricta* All. (585).
Tussilago L. 287
— *alba* DC. (3651).
— *alba* L. (3651).
— *Alpina* L. (2457).
— *Cacalia* Scop. (797).
5297 — Farfara L. 288
— *fragrans* Vill. (3652).
— *frigida* Vill. (3653).
— *hybrida* L. (3654).
— *nivea* Vill. (3653).
— *paradoxa* Retz (3653).
— *Petasites* Hoppe (3654).
— *Petasites* L. (3654).
— *racemosa* L. (3651).
— *ramosa* Hoppe (3651).

— *vulgaris* Lam. (5297).
Typha L. 504
5298 — angustifolia L. 504
— *angustifolia* Lois (5299).
— *elatior* Bœmmingh (5298).
— *intermedia* DC. (5299).
5299 — latifolia L. 504
— *media* DC. (5299).
5300 — minima DC. 504
— *minor* Lob. (5300).
— *minor* Lois. (5298).
5301 — Schuttlwerthii K 504
Typhacées 503
Tyrimnus Cass. 252
5302 — leucographus Cass 253

Ulex L. 111
— *australis* Clem. (5306).
— *autumnalis* Thore (5305).
5303 — europæus Sm. 111
5304 — galli Planch. 111
5305 — nanus Sm. 111
— *parviflorus* Pourr. (5306).
5306 — provincialis Lois. 111
— *vernalis* Thore (5305).
Ulmacées. 456
Ulmus L. 456
5307 — campestris Sm. 456
5308 — corylifolia Host. 457
5309 — effusa Willd. 457
— *glabrata* Mill. (5307).
5310 — major Sm. 457
5311 — montana Sm. 457
— *nitens* Mœnch (5311).
5312 — nuda Ehrh. 456
— *octandra* Schk. (5309).
5313 — suberosa Ehrh. 457
Umbilicus DC. 186
5314 — pendulinus DC 186
5315 — sedoides DC. 186
Uracline.
— *cærulescens* Trin. (5207).
— *parviflora* Trin. (5209).
— *virescens* Trin. (5210).
Uredo. 609
— *carbo* DC. (5550).
— *caries* DC. (5145).
— *glumarium* (5517).
5516 — linearis Pers. 609
5517 — rubigo vera DC. 609
— *segetum* Pers. (5550).
Urginea Steinh. 466
5518 — Scilla Steinh. 466
5519 — undulata Kunth 466
Uropetalum Gawl. 466
5520 — serotinum Gawl 466
Urospermum Juss. 295
— *asperum* DC. (5522).
5521 — Dalechampii Desf. 295
5522 — picroides Desf. 295
Urtica Tourn 458
5523 — atrovirens Req. 458
— *caudata* Brot. (5526).
5524 — dioica L. 458
5525 — hispida DC. 458
5526 — membranacea Poir. . . . 458
5527 — pilulifera L. 458
5528 — urens L. 458
Urticacées. 457
Ustilago. 618
5529 — maydis Cord. 618
5530 — segetum Cord. 618
Utricularia L. 574
5531 -V. Bremii Hier. 574
5532 — intermedia Hayn. 574
5533 — minor L. 574
5534 — neglecta Lehm. 574
5535 — vulgaris L. 574
Uvularia.
— *amplexifolia* L. (5535).

Vaccaria.
— *vulgaris* Host (4520).
Vacciniacées. 318
Vaccinium L. 318
5536 — Myrtillus L. 318
— *Oxycoccos* L. (5532).
5537 — uliginosum L. 318
5538 — Vidis-idæa L. 318
Vaillantia DC. 226
— *crebrifolia* Saint-Am. (2066).
— *Cruciata* Lam. (2012).
5539 — muralis L. 226
Valantia.
— *Aparine* L. (2049).
— *Cruciata* L. (2012).
— *filiformis* Ten. (2054).
— *glabra* L. (2066).
— *glabra* Vill. (2066).
— *triflora* Lam. (2062).
Valeriana L. 254
5540 -V. angustifolia Cav. 254
— *Calcitrapa* L. (1092).
5541 — celtica L. 255
— *celtica* Vill. (5549).
— *coronata* Willd. (5556).
5542 — dioica L. 254
— *discoidea* Willd. (5557).
— *echinata* L. (5558).
— *glauca* Lap. (5545).
5543 — globulariæfolia Ram. . . 254
— *heterophylla* Lois. (5545).
5544 — intermedia Vahl. 254
— *Locusta* L. (5562).
— *monandra* Vill. (1091).
— *mixta* L. (5561).
5545 — montana L. 255
5546 — officinalis L. 254
— *olitoria* Willd. (5562).
5547 — Phu L. 254
— *pumila* Willd. (5564),
5548 — pyrenaica L. 254
— *rotundifolia* Vill. (5545).
— *rubra* L. (1094).
5549 — saliunca All. 255
5550 — saxatilis L. 255
— *supina* DC. (5549).

5331 — ternata Mut. 233
— *trinervis* Viv. (1095).
5332 — tripteris L. 234
5333 — tuberosa L. 234
— *vesicaria* Willd. (5366).
Valérianées. 233
Valerianella T. 233
5334 — Auricula DC. 233
5335 — carinata Lois. 233
5336 — coronata DC. 236
— *coronata* DC. prod. (5337).
— *dentata* Dufr. (5334).
— *dentata* Koch. (5361).
5337 — discoidea Ls. 236
5338 — echinata DC. 236
5339 — eriocarpa Desv. 236
— *humata* Bast. (5336).
— *membranacea* Lois (5364).
5360 — microcarpa Lois. 233
— *microcarpa* S. W. (5365).
— *mixta* DC. (5360).
— *mixta* Dufr. (5361).
5361 — Morisonii DC. 233
5362 — olitoria Poll. 233
5363 — puberula DC. 233
— *pubescens* Mér. (5361).
5364 — pumila DC. 233
— *rimosa* Bast. (5334).
5365 — truncata DC. 236
5366 — vesicaria Mœnch. 236
Vallisneria Mich. 497
— *bulbosa* Poir. (4441).
5367 — spiralis L. 497
Variolaria. 599
5368 — dealbata DC. 599
5369 — lactea DC. 599
Velezia L. 72
5370 — rigida L. 75
Ventenata Kœl. 551
5371 — avenacea Kœl. 551
Veratrum L. 461
5372 — album L. 461
5373 — Lobelianum Berhn. . . . 461
5374 — nigrum L. 461
Verbascacées 531
Verbascum L. 532
— *adulterinum* Koch. (5406).
— *abatum* Lam. (5411).
5375 — album Mœnch. 532
5376 — Alopecurus Th. 534
5377 — australe Schrad 533
— *Bastardi* R. et Sch. (5404).
— *bicolor* Bad. (5380).
5378 — Blattaria L. 533
5379 — blattarioides Lam 533
5380 — Boerhaavii L. 534
5381 — bracteatum Breb. 534
5382 — canescens Jord. 533
— *Celsiæ* Boiss. (5379).
5383 — Chaixii Vill. 534
5384 — crassifolium DC. 532
— *crassifolium* H. et L. (5384).
— *crassifolium* Schl. (5391).
— *densiflorum* Poll. (5411).
— *dentatum* Lap. (5385).
5385 — Elongatum Willd. 532
5386 — floccoso-thapsiforme Wirtg. 533
5387 — floccosum W. et K. . . . 532
— *gallicum* Willd. (5385).
— *glabrum* Willd. (5379).
— *grand florum* Poir. (5384).
— *heterophyllum* Mor (5387).
— *italicum* Moric. (5399).
— *laxiflorum* Presl. (5387).
— *Leucanthemum* Duf. (5390).
5388 — lychnitidi-Blattaria K. . . 533
5389 — lychnitidi-floccosum Ziz. . 532
5390 — Lychnitis L. 532
— *majale* DC. (5389)
— *micranthum* Mor. (5390).
— *mixtum* Lois. (5394),
— *mixtum* Ram. (5395).
— *montanum* Lois. (5384).
5391 — montanum Schrad. . . . 532
— *monspessulanum* Pers. (5385)
— *Muhlenbeckii* Godr. (5388),
— *Myconi* L (4075).
— *neglectum* Guss. (5411).
5392 — nemorosum Schrad. . . . 533
5393 — nigro-floccosum K. . . . 534
5394 — nigro-Lichnitis Sch. . . . 534
— *nigro-pulverulentum* Sm. (5393).
5395 — nigro-Thapsiforme Fr . . 533
5396 — nigro-Thapsus Fr. 533
5397 — nigrum L. 534
5398 — parisiense Th. 534
— *phlomoides* All. (5380).
5399 — phlomoides L. 533
— *phlomoides* Thuill. (5387).
5400 — phœniceum L. 532
— *pilosum* Dœll. (5404).
— *pseudo-Blattaria* Schl. (5388).
— *pulverulentum* Schrad. (5389).
— *pulverulentum* Vill. (5387).
— *pulvinatum* Thuill (5389).
— *ramigerum* Link (5405).
— *ramosissimum* DC. (5404).
— *repandum* Guss. (5379).
— *rubiginosum* DC (5388).
— *scabrum* Prest. (5402).
— *Schiedeanum* Koch. (5394).
— *Schottianum* Schrad. (5395),
— *Schraderi* Mey. (5411).
— *semialbum* Chaub. (5396).
— *seminigrum* Fries. (5395).
5401 — sinuato-phlomoides G. G. 533
5402 — sinuatum L. 533
— *spurium* Koch. (5409).
5403 — thapsiforme Schrad. . . 533
5404 — thapsiformi-Blattaria G. G, 533
5405 — thapsiformi-Lychnitis Sch. 533
5406 — thapsiformi-nigrum Sch. . 533
5407 — thapso-floccosum G. G. . 532
— *thapso-floccosum* Lecoq. (5386).
5408 — thapsoides Schv 532
— *thapsoides* All. (5399).
5409 — thapso-Lychnitis M. et K. 532

5410 — thapso-sinuatum G. G. . . 555
5411 — thapsus L. 552
— *thapsus* Poll. (5405).
— *urticæfolium* Lam. (5585).
— *urticæfolium* With. (5579).
— *viscidulum* Pers. (5579).
— *Weldenii* More. (5590).
Verbena L. 595
5412 — officinalis L. 595
5413 — supina L. 595
Verbénacées 594
Veronica L. 555
5414 — acinifolia L. 557
— *acutiflora* Lap. (5456).
5415 — agrestis L. 556
5416 — Allionii Vill. 555
5417 — alpina L 557
5418 — Anagallis L. 555
5419 — anagalloides Guss. 555
5420 — aphylla L. 555
5421 — arvensis L. 557
5422 — Beccabunga L. 555
— *Bellardi* All. (5421).
5423 — bellidioides L. 557
5424 — brevistyla Moris. 557
— *Buxbaumii* Ten. (5430).
5425 — Calycida Fr. 556
— *canescens* Bart. (5430).
— *carnosula* Lam. (5437).
5426 — chamædrys L. 555
5427 — cymbalaria Bod. 556
— *cymbalariæfolia* Vahl. (5427).
5428 — dentata Schrad. 555
— *depauperata* W. et K. (5420).
5429 — didyma Ten. 556
— *digitata* Lam. (5431).
— *Dillenii* Crantz. (5455).
— *dubia* DC. (5426).
5430 — filiformis DC. 556
— *florida* Schm. (5426).
— *fruticulosa* DC. (5431).
5431 — fruticulosa L. 557
5432 — hederæfolia L. 556
— *herniarioides* Pourr. (5417).
— *hospita* M. et K. (5430).
— *integrifolia* Willd. (5417).
— *irregularis* Lap. (5435).
— *lævis* Lam. (5437).
5433 — latifolia L. 555
— *latifolia* Lam. (5452).
— *longifolia* DC. (5448).
— *longifolia* L. (5448).
— *longifolia* Lois. (5447).
— *lutetiana* R. et Sch. (5442).
— *marylandica* L. (5437).
5434 — montana L. 556
— *nudicaulis* Lam. (5420).
5435 — nummularia Gouan. . . . 557
— *ocymifolia* Thuill. (5441).
5436 — officinalis L. 555
— *paniculata* Benth. (5448).
— *paniculata* L. (5448).
— *panormitana* Ten. (5427).
— *parmularia* Poit. et Turp. (5445).
5437 — peregrina L. 557
— *persica* Poir. (5430)
— *pilosa* Lois. (5430).
5438 — pilosa Willd. 555
— *pinnatifida* Lam. (5455).
— *plicata* Pohl. (5426).
— *polita* Fries. (5429).
5439 — polyanthos Thuill. 557
— *polygonoides* Lam. (5455).
5440 — Ponæ Gouan. 557
5441 — præcox All. 556
5442 — prostrata L. 555
— *pseudochamædrys* Jacq. (5455).
— *pulchella* Bast. (5415).
— *pumila* All. (5417).
— *pyrenaica* All. (5416).
5443 — repens DC. 556
— *romana* All. (5455).
— *romana* L. (5457).
5444 — saxatilis Jacq. 557
5445 — scutellata L. 556
5446 — serpyllifolia L. 557
5447 — spicata L. 556
— *spicata* Lois. (5447).
5448 — spuria L. 556
— *subacaulis* Lam. (5420).
— *succulenta* All. (5455).
5449 — tenella All. 557
— *tenella* Viv. (5445).
5450 — Teucrium L. 555
— *Tournefortii* Gmel. (5450).
— *Tournefortii* Vill. (5446).
5451 — triphyllos L. 556
5452 — urticæfolia L. 556
5453 — verna L. 557
Véronicacées. 555
Vesicaria Lam. 45
5454 — utriculata DC. 45
Viburnum L. 225
5455 — Lantana L. 225
— *lobatum* Lam. (5456).
5456 — Opulus L. 225
5457 — V. sterilis. 225
5458 — Tinus L. 225
— *tomentosum* Lam. (5507).
Vicia L. 141
5459 — altissima Df. 143
5460 — amphicarpa Dorth. . . . 142
— *angustifolia* DC. (5465).
5461 — angustifolia Roth. 142
5462 — argentea Lap. 143
— *articulata* Willd. (5482).
5463 — atropurpurea Df 144
— *bengalensis* L. (5465).
5464 — bithynica L. 142
— *Bivonea* DC. (5489).
5465 — Bobartii K. 142
5466 — calcarata Df. 144
— *Candolleana* Ten. (5473).
— *cassubica* Fl. Dan. (5485).
5467 — cassubica L. 143
— *cassubica* Lap. (5473).
5468 — cordata Wulf. 142
— *cornigera* Chaub. (5465).

5469 — cracca L. 145
— *Dasycarpa* Ten. (5500).
5470 — disperma DC. 144
5471 — dumetorum L.. 145
— *dumetorum* Thuill. (5495).
— *elegans* Guss. (5484).
— *Ervilia* Willd. (1782).
— *Faba* L. (1888).
— *Fagonii* Lap. (5490).
5472 — Forsteri Jord. 142
— *gallo-provincialis* Poir. (5475).
— *gemella* Crantz. (1785).
— *Gerardi* Jacq. (5467).
— *Gerardi* St-Hil. (5469).
5473 — Gerardi Vill.. 145
— *glabrescens* K. (5501).
— *gracilis* Lois. (1785).
5474 — hirsuta K.. 144
— *hirta* Balb. (5481).
5475 — hybrida L.. 141
5476 — incana Thuill.. 145
— *incana* Vill. (5475).
5477 — Kitaibeliana Rchb.. . . . 145
5478 — lathyroides L. 142
— *laxiflora* Brot. (1785).
5479 — leiocarpon Mor. 144
— *leptophylla* Raf. (5487).
5480 -V.leucosperma Mœnch.. . . 142
— *littoralis* Salzm. (5489).
— *lughanensis* Schleich. (5492).
5481 — lutea L.. 141
— *magalosperma* Bieb. (5487).
— *melanocarpa* Huss. (5492).
— *microphylla* d'Urv. (5489).
— *militans* Crantz. (5467).
— *minima* Riv. (5478).
5482 — monanthos L. 144
— *monanthos* Retz. (5466).
— *multifida* Wallr. (5482).
— *multiflora* Poll. (5470).
— *narbonensis* Guss. (5485).
5483 — narbonensis L.. 142
— *nissoliana* Thuill. (5486).
5484 — onobrychioides L. 145
5485 — orobus DC. 145
— *pallens* Rchb. (5496).
5486 — pannonica Jq.. 142
— *parviflora* Lap. (5474).
— *parviflora* Lois. (5470).
5487 — peregrina L.. 141
— *perennis* DC. (5465).
5488 — pisiformis L. 145
— *polymorpha* Godr. (5461).
— *polyphylla* Rchb. (5500).
— *polyphylla* W. et Kit. (5501).
— *polysperma* Ten. (5459).
5489 — pseudocracca Bert. . . . 145
— *pseudocracca* Mér. (5500).
— *purpurascens* DC. (5486).
5490 — Pyrenaica Pourr. 142
5491 — sativa L. 142
5492 — segetalis Thuill.. 142
5493 — sepium L.. 142
5494 — serratifolia Jq. 142
— *striata* Bieb. (5486).
5495 — sylvatica L. 145
5496 — syrtica Dub.. 142
— *tenuifolia* Desv. (5500).
5497 — tenuifolia Roth.. 145
— *tetrasperma* Mœnch. (1785).
— *tetrasperma* Moris. (1784).
5498 — torulosa Jord.. 142
— *trichocalix* Moris. (5465).
— *triflora* Ten. (5466).
5499 — uncinata Desv. 142
— *uncinata* Rchb (5486).
5500 — varia Host. 145
5501 — villosa Roth. 145
Vicioides.
— *hirsuta* Mœnch. (5486).
Vilfa.
— *pungens* P. B. (92).
— *setacea* P. B. (95).
Villaria.
— *subacaulis* Guett. (652).
Villarsia.
— *nymphoides* Vent. (2842).
Vinca L. 325
— *acutiflora* Bert. (5505).
5502 — major L. 325
5503 — media Link.. 325
5504 — minor L. 325
Vincetoxicum Mœnch.. . . 324
5505 — contignum G. G.. 324
5506 — nigrum Mœnch. 324
5507 — officinale Mœnch. 324
Viola Tourn.. 55
5508 — abortiva Jord.. 57
— *adulterina* Godr. (5557).
5509 — agrestis Jord. 60
5510 — alba Besser.. 56
— *Allionii* Pio. (5515).
5511 — alpestris Jord.. 59
5512 — arborescens L. 58
5513 — arenaria DC. 58
5514 — arvensis Murr.. 60
— *bella* Gren. (5575).
5515 — Beraudii Bor. 57
5516 — Bertolonii 58
5517 — biflora L. 58
— *Billotii* Schultz. (5668).
5518 — calcarata L.. 59
5519 — canina L. 58
5520 — cenisia L.. 59
5521 — collina Bess.. 57
5522 — contempta Jord.. 59
5523 — cornuta L. 58
5524 — declinata W. et Kit. . . . 59
5525 — Deseglisei Jord. 60
5526 — dumetorum Jord. 56
5527 — elatior Fr.. 58
5528 — epipsila Led. 56
5529 -V.flava G. G.. 59
5530 — Foudrasi Jord.. 57
5531 — gracilescens Jord. 59
5532 — grandiflora Vill.. 59
5533 — grandiflora L.. 60
5534 -V. grandiflora G. G. 58

5535 — heterophylla Bert. 60
5536 — hirta L. 57
5537 — hirto-alba G. G. 57
— *hispida* Lam. (5562).
5538 — hispida Lap. 59
5539 — hortensis. 59
— *lactea* Rchb. (5568).
— *lactea* Sm. (5540).
5540 — lancifolia Thore. 58
5541 — Lloydii Jord. 60
5542 — lutea Sm. 59
5543 -V.macrantha G. G. 58
5544 — Meduanensis Bor. 60
5545 -V.minor Hock. 58
5546 — mirabilis L. 57
— *montana* DC. (5527).
— *montana* L. (5543).
5547 — multicaulis Jord. 56
— *nemoralis* Kutz. (5569).
5548 — nummularifolia DC. . . . 59
5549 — odorata L. 56
— *odorato-hirta* Rchb. (5556)
5550 — Paillouxii Jord. 60
5551 — pallescens Jord. 60
5552 — palustris L. 56
5553 — parvula Ten. 59
5554 — peregrina Jord. 59
5555 — permixta Jord. 57
— *persicifolia* Hartm. (5568).
5556 — persicifolia Rchb. 58
5557 — pinnata L. 56
— *pratensis* Koch. (5559).
5558 — Provostii Bor. 59
— *pumila* Fries. (5540).
5559 — pumila Vill. 58
5560 — pungens G. G. 56
5561 — Riviniana Rchb. 58
5562 — rothomagensis DC. . . . 59
— *rupestris* Rchb. (5554).
— *Ruppii* Rchb. (5569).
5563 — ruralis Jord. 60
— *Sagoti* Jord. (5575).
5564 — Schultzii Bill. 58
5565 — sciaphila K. 57
5566 — scotophylla Jord. 56
5567 — sepincola Jord. 57
5568 — stagnina Kit. 58
5569 — stricta Horn. 58
5570 — subcarnea Jord. 56
5571 — sudetica Willd. 60
5572 — sylvatica Fr. 58
— *sylvestris* Koch. (5572).
— *sylvestris* Lam. (5519).
— *tricolor* Balb. (5542).
5573 — tricolor L. 59
— *umbrosa* Saut. (5565).
5574 — valderia DC. 59
— *valderia* All. (5520).
5575 — vinealis Bor. 57
— *virgata* Gr. (5575).
5576 — vivariensis Jord. 60
— *Zoysii* Wulf. (5529).
Violacées. 55
Viscaria Rohl.
— *alpina* Fries. (2974).
— *purpurea* Wimm. (2984).
Viscum T. 223
5577 — album L. 223
5578 — oxycedri DC. 223
Visnaga.
— *daucoides* Gærtn. (255).
Vitacées. 95
— **Vitex** L. 394
5579 — Agnus-castus L. 394
Vitis L. 95
5580 — vinifera L. 95
Voglera.
— *spinosa* Fl. Wett. (2080).
Volvaria Fr. 610
5581 — bombycina Schœff. . . . 610
5582 — speciosa Fr. 610
Vulneraria.
— *Anthyllis* Scop. (561).
— *heterophylla* Mœnch. (561).
— *montana* Scop. (558).
— *tetraphylla* Guss. (560).
Vulpia Gmel. 561
5583 — bromoides Rchb. 562
— *bromoides* Link. (5590).
— *ciliata* Link. (5588).
5584 — geniculata Link. 562
5585 — incrassata Parl. 561
5586 — ligustica Link. 562
— *membranacea* Link. (5585).
5587 — Michelii Rchb. 562
— *myuros* Gmel. (5589).
5588 — Myuros Rchb. 561
— *pilosa* Gmell. (5588).
5589 — pseudomyuros S. W. . . 562
5590 — sciuroides Gm. 562
5591 — setacea Parl. 562
— *uniglumis* Parl. (5685).

Wahlenbergia Schrad. . . . 318
— *Erinus* Link. (850).
5592 — hederacea Rchb. 318
5593 — nutabunda A. DC. 318
Wallrothia.
— *splendens* Spreng. (1549).
— *tenuifolia* DC. (1549).
— *tuberosa* Spreng. (767).
Wibelia.
— *apargioides* Bœhl. (1214).
Wierzbickia.
— *luricifolia* Rchb. (195).
— *striata* Rchb. (205).
Wiggersia.
— *lathyroides* Fl. Wett. (5478).
— *lutea* Fl. Wett. (5481).
— *sepium* Fl. Wett. (5495).
— *sylvatica* Fl. Wett. (5495).
Willemetia Neck.
— *apargioides* Cass. (1214).
— *hieracioides* Monn. (1214).
— *hirsuta* Moq. (2656).
— *prenanthoides* G. G. (1215).
Woodsia R. Br. 581

5594 — hyperborea R. Br. 581
Wylia.
— *australis* Hoffm. (4613).

Xanthium L. 312
— *echinatum* Wallr. (5595).
5595 — macrocarpum DC. 312
— *orientale* L. (5595).
5596 — spinosum L. 312
5597 — strumarium L. 312
— *vulgare* Lam. (5597).
Xanthophthalmum.
— *segetum* Schultz. (1217).
Xatardia Meissn. 209
5598 — scabra Meissn. 209
Xeranthemum T. 266
5599 — annuum L. 266
5600 — cylindraceum Guss. . . . 266
— *erectum* Presl. (5601).
— *frigidum* Labill. (2256).
— *inapertum* DC. (5600).
5601 — inapertum Willd. 266
— *ornatum* Cass. (5599).
— *radiatum* Lam. (5599).
— *sesamoides* Gay. (5600).
Xeroloma.
— *fœtidum* Cass. (5600).
Xerotium.
— *gallicum* B. et F. (1951).
— *montanum* B. et F. (1956).

Zacintha T. 500
5602 — verrucosa Gærtn 500
Zannichellia L. 500
5603 — dentata Willd. 500
5604 — gibberosa Rchb. 500
— *palustris* Fries. (5605).
5605 — palustris L, ... 500
— *pedicellata* Fries. (5606).
5606 — pedunculata Rchb. 500
5607 — polycarpa Rchb 500
5608 — repens Roth. 500
— *vaginalis* Delile. (215).
Zea. 555
5609 — mays. 555
5610 -V. alba. 555
5611 -V. cryptosperma. 555
5612 -V. hirta. 555
5613 -V. polystachios 555
5614 -V. præcox. 555
5615 -V. rostrata 555
5616 -V. rubra. 555
5617 -V. rugosa. 555
5618 -V. subpræcox. 555
5619 -V. varia. 555
Zizyphus Tourn. 102
— *jujuba* Mill. (5620).
— *Paliurus* Willd. (5546).
— *sativa* Desf. (5620).
— *sylvestris* Seg. (5620).
5620 — vulgaris Lam. 102
Zollikoferia.
— *asparagioides* Nees. (1214).
— *Peltidium* Gaud. (1214).
Zostera L. 501
5621 — angustifolia Horn. 501
5622 — marina L. 501
5623 — nana Roth. 501
— *oceanica* L. (5921).
— *pumila* Legall. (5623).
— *uninervis* Rchb. (5623).
Zostéracées. 501

TABLE GÉNÉRALE

Préface I
Classifications botaniques III
Méthode de Tournefort IV
Système de Linné V
Méthode naturelle d'Adrien de Jussieu VI
Méthode naturelle de Decandolle VII
Liste des abréviations adoptées IX
Clef de la méthode dichotomique XI
Tableau dichotomique des familles XIII
Nouvelle flore française 1
1° Dicotylédonées 1
Classe I. — Thalamiflores 1
Classe II. — Caliciflores 100
Classe III. — Corolliflores 321
Classe IV. — Monochlamydées 408
2° Monocotylédonées 458
3° Acotylédonées 573
Vocabulaire 623
Table des noms français des genres et des noms vulgaires 649
Table des planches 662
Table des familles, des genres, des espèces et des synonymes 663

6122. — Imprimerie A. Lahure, rue de Fleurus, 9, à Paris

Date Due

Demco 293-5

QK313
G5
1883

Gillet, Claude Casimir

Nouvelle flore française.

UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY
A 000 642 502 9

AGRICULTURAL LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
CITRUS RESEARCH CENTER AND
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION
RIVERSIDE, CALIFORNIA